目 录

序　言

平生只有两个阶段的日记没有间断过，一是60年代下放，二是1982年至今；50年代及以前只零星记过一些。日记于我主要是备忘，当然没有想到要发表。去年满80岁时，四五十位新老朋友曾为我举行过一次祝寿聚会，深深感到大家对我的关心，希望我多活几年，这确实同自己一生的曲折经历跟当代历史紧紧相连有关，又同我这个人敢于讲点真话有关。因此，我也就不拒绝将我的日记公之于世了。

这本“出访卷”是为了工作和接受邀请出国时的日记，其中还包括归来后作的报告和国外的讲演、谈话等。从50年代到90年代，我一共有7次出国。

1954年燃料工业部电力代表团访苏是我促成的，因为当年部内外对应当优先发展水电尚无统一认识，尤其部里前苏联电力专家组长，警告中国不要轻易建大水电站，说这方面苏联有过大教训。所以回国后，我将苏联水电建设的经验教训作过一次

长报告，在水电建设总局讲了两个下午，并整理成文予以发表。

1958年应苏联电站部邀请，率代表团参加斯大林格勒水电站截流。这次访苏没有记日记。好在随团访问的时任三门峡工程局技术处处长的翁长溥写有文章——《1958年访苏记》，从而帮助我作了追记。在莫斯科停留时，曾应命对留苏学生谈过国内"大跃进"的某些混乱情况，被人告了状。1959年庐山会议挨批斗时，这封告状信曾经印出来作为罪证之一。于是这封附入庐山会议文件的信，在我写的《庐山会议实录》中得以引用。

1979年，"赋闲"20年之后，随能源代表团访问巴西和美国，进一步了解到西方是如何以及为什么能够优先发展水电的。可惜当时没有记日记，随团访问的水电老专家陆钦侃帮助我作了回忆。

1983年去几内亚，是作为中国共产党代表团团长，去参加几内亚的民主党第十二次全国代表大会，使我生平第一次(也许是末一次)有机会到非洲观光，同时来去经过比利时和瑞士，开了某些眼界。

80年代和90年代，两次去美国和一次去澳大利亚，身份是访问学者和毛泽东研究专家。我50年代写的《毛泽东初期革命活动》(扩大篇幅一倍的第三版书名为《早年毛泽东》)曾有过日文和朝鲜文的

译本，英文本是70年代在美国出版的。这十多年来，我的有关我国当代历史与晚年毛泽东的著作和文章，引起西方研究中国的学者专家的注意，我也结识了几位这方面的著名人物。在国外不免要作讲演、谈话和接受采访(包括媒体)，所有这些活动，我是注意了自己中共老干部身份的。这从日记和讲话中可以得到证实；不论讲话、为文，我自认是一个比较严谨的人。

除开1954年访苏日记和报告外，其他都是首次发表。回顾一生，不论在务虚的岗位(如新闻和宣传)和务实的岗位(如水电建设和干部人事)，我可说是一个从不夸夸其谈而是一个实事求是的人；在欣逢毛泽东思想形成的革命年代如此，在二十来年"左"的错误泛滥成灾的建设时期亦如此。因此，我可以做到原汁原味地公布自己的日记。[1]

李　锐

1998年1月24日

① 出版社在编辑过程中对个别篇章作了少量删节。

一　电力代表团访问苏联

(1954～1955年)

经过1953、1954两年工作特别是参加黄河规划之后，关于水电建设，自己明确了几点：中国水力资源特殊优越，蕴藏量可能世界第一；开发条件远比苏联和西方好，造价比火电贵不了多少；已有东北开发的经验；廉价水电促进了东北工业的发展；现有技术力量数量不大，但质量可以，能够自己动手设计和建设大型水电站；中国的电力建设和河流综合利用(防洪与灌溉)，迫切需要大力发展水电。但客观困难在：国家领导与整个社会，包括燃料工业部领导(及计划司等工作部门，还有火电系统)，对水电很不熟悉，水电在工业系统中是一个不被人注意的弱小力量，我上述的认识还难为大家所接受；加以苏联派来的电力专家组长是搞火电

的，鉴于苏联发展水电有过教训（包括建斯大林格勒与古比雪夫两大水电站，财力一时难以承受），对中国发展水电常加警告。同时，水利部门急于解决防洪问题，河流综合利用思想接受较迟，虽进行了黄河规划，片面的防洪第一思想仍未解决，使水电与水利两部门的协调合作总存在一些问题。我自己以及周围许多同志（主要是技术干部）都有一种“在夹缝中奋斗”（火电与水利的“夹缝”中）的感觉。当时思想中还有这样一种主观认识：只有社会主义制度才最便于水电即河流综合利用事业的发展。由此种种，急于想到苏联参观学习一次，了解他们在水电建设方面的历史和有关教训，弄回一批规程和资料。

燃料工业部领导电力工业的是刘澜波副部长，他当时对水电的看法自不如我之急切。我极力动员他带队去苏联，趁黄河规划刚告结束，还不是大忙时，及时成行。于是在1954年12月上旬，组织了一个包括水电、火电的电业访苏团，在苏联共作了三个多月的参观访问，于1955年3月24日回国。成员共21人，内水电12人，刘任团长，我任副团长。火电方面成员有何纯渤、苏哲文、李岩、唐实等。水电有王鲁南、王醒、沈信详、于开泉、王宝基、刘绍文、罗西北、李名播等。

当时在苏联动力学院学水电的毕业生李鹏、林汉雄、贺毅、崔军四位同志，也参加了我们在外地的参观活动。

在苏联访问和参观了电站部、电站建筑部、科学院、高教部及所属各有关部门，以及动力制造工厂等，共约70个单位。水电方面，共听了30次以上报告，进行了40次以上

谈话,参观了已建成的和在建的14座水电站,其中有斯大林格勒、德聂伯、明格查乌尔、卡霍夫卡以及亚美尼亚的塞凡——桑加梯级上的5座电站,高水头赫拉姆等水电站。在莫斯科逗留近两个月,水电以访问水电设计院、水电建设总局时间最长。在设计院我采取打破沙锅问到底的办法,不仅要知道打胜仗的经验,更要知道打败仗的经验。精诚所至,金石为开,该院领导最后不得不有限地跟我们谈了些初期的错误及有关教训。我还着重了解他们整个水电建设历史情况,可惜当时苏联还没有这方面的著作和材料。在苏联时,所有谈话记录都及时整理出来。访苏回来后,我在总局作过两个半天的总结报告,后来整理成5万字的长文《苏联水力发电建设的基本情况和主要经验》(包括七个部分:全俄电气化计划的意义及其中的水电建设,战前水电建设中遇到的主要困难,水力资源普查的成就和意义,动能经济问题和河流综合利用,勘测、设计和科研工作,战后水电建设的规模和特点,水电发展趋势和当前建设方针),发表在《水力发电》1955年第12期(并先后收入我写的《苏联的水力发电建设》和《论水力发电与河流规划》两书中),全部访苏的谈话记录和有关资料辑印成《前燃料工业部电业访苏团水电部分谈话记录汇编》一书,发给水电系统有关部门参阅。

这篇《访苏记事(摘要)》是陆茂竹同志从我当年的日记本和笔记本中摘录的。限于篇幅,工作笔记中的东西可说只有几根骨头,但也可知一大概。我的笔记颇详细,如卡霍夫卡的参观(特别是地质部分)共记了12页。这些东西今天已

无多大意义，但是由此可见当年在苏联虔诚学习的精神。应当说，这次我们在苏联的参观访问，对中国的电力事业特别是水电发展，是很有意义的。澜波同志去世已经六年。在苏联访问的三个半月，我们朝夕在一起，尤其是住在莫斯科基辅旅馆时，有一个多月同住一间房，常常在床上漫谈到下半夜。这几本日记在“文化大革命”中曾被红卫兵查抄，并一再追问我在基辅旅馆时与澜波同志谈话的内容。看到这些当年的日记，不禁又使我回忆起这些难忘的情景来。从苏联回来后，关于水电的发展及同水利工作的关系，我们的观点就完全一致了。　　1988年5月8日补记

1954年

12月16日　星期四

晨六点半至机场，七点半起飞；十点五十五分准时到达沙音沙达，十三点二十五分到乌兰巴托，进房小歇，招待热茶一杯。外蒙荒凉之至，少见树林。而蒙苏边境树木即多。入苏境后，山头全变黑色，一片森林，贝加尔湖上空飞约一刻钟，湖宽40公里，为世界第一深湖(2000米)。十六点四十分准时到伊尔库茨克，天已微黑。晚六点半才吃上饭，因饿，觉西餐亦甚好；八点多睡，盖毯子很不习惯。

次日晨两点起飞，因受大风阻，九点多始到新西伯利亚。饭堂外有列宁、斯大林坐谈大雕像，内有西伯利亚风景

画、名家摹品。升空时间十点,自伊尔库茨克起飞换了飞机,机上已改用莫斯科时间,拨慢五小时。过西部西伯利亚大平原,沼泽地甚多,越往西村庄渐多,除耕地外,尽是小树林,土地全部被雪覆盖住。十点四十分到斯维尔德洛夫斯克,为铁路交叉点,树林密茂。因系国际航线,食堂较考究,人们进出甚多,非常安静,有礼貌,工作人员专心一致,甚紧张。城市离机场40公里,北面为工厂区,城市有一群高楼,周围都是大森林,湖沼很多。起飞不久,即见乌拉尔山,已近欧洲。因莫斯科气候不好,改航古比雪夫,三点半到达。航站甚小,一女工作人员特来看望中国朋友,站长也热情招待。食堂精致,茶食可口,如中国小地方一样,没有架势,东西实在。八点由航空公司人领我们进城,宿公司宿舍。上街观光一小时,绕广场一周,有夏伯阳铜像,有检阅台,有街头公园,有俄国最早上演话剧的大戏院,院主特来迎接,走廊悬挂几十幅中国宣传画。苏联现正加深对中国的宣传。街上行人夜间也端立而视,向中国客人问好。

12月18日　星期六

晨四点半即醒来,在机场早餐,约十点起飞。站长等人均来送别,殷勤诚恳。古城城外正在盖多层公寓,只见塔式起重机,很少见人。火电厂架出高压线,铁塔耸立,11万双回路。城郊小木房甚多,上班人多,匆匆步行,电车不见拥挤,街心无警察,车辆从容而行,不鸣喇叭。食堂女服务员穿着整齐,动作迅速,亲切文雅,与顾客之间有如家人,不像中

国总是使人感觉买卖关系，招呼周到也显虚伪或俗气。

两点到达莫斯科，电站部对外联络司司长来接，说已准备先做若干报告，在莫斯科停留 12 天，机场离城 28 公里，沿途多树木，扫雪车下有滚刷。零下 5℃，比北京似还暖和。住基辅旅馆。饭后即逛地下铁道，环行走了一半，车站比宫殿还好，各种壁饰、雕刻，多是斯大林像，却不见列宁。红场比想象的还小，即大街路边也。莫斯科桥上看夜景，街道印象如上海。

莫斯科城居住条件很困难，一家数口，住一小房间；学生睡一沙发，每月 15 卢布。

12 月 19 日　星期日

上午十时见张闻天大使，说苏联同志并不注意送礼之事。下午看油画馆，入油画森林，多年愿望实现。有一 30 年经历的讲解员，谈名画细节。

12 月 20 日　星期一

晨商务参赞处等负责同志来。十点二十分到电站部。副部长接见，谈了计划，他们拟的甚为周到，基本上满足了我们的要求。副部长一开始即提出，俄国俗话“宁肯少些，但要好些”。用头等点心水果招待，在座还有水电设计院院长、总工程师、火电院院长等；下午开会研究计划，确定路线。电站部提的计划。

1. 莫斯科:介绍概况,电站部组织方面及所属企业机构情况,之后到现场。设计院水、火各两天,了解机构与活动情况;全苏热工研究所,两个热电厂;两个科研所;两个大学(动力、建筑学院);电器制造厂、变压器厂、锅炉制造厂。

2. 列宁格勒:水工研究所,斯大林金属工厂,电力电器制造厂,加里宁工业大学等。

3. 工地与生产单位:乌拉尔、莫洛托夫水电站(50万千瓦);后卡玛火电站;德聂伯(64万千瓦),卡霍夫卡,高加索明格查乌尔(36万千瓦),克拉姆(高水头),高尔基、斯大林格勒等水电站。

12月21日　星期二

上午到对外司谈计划,基本定案,计划总题是:

1. 苏联电业发展几个主要阶段。

2. 二、三、四个五年计划和利用国内动力资源的主要情况,

3,综合发电供热经验。

4. 发电站利用当地劣质煤的经验。

5. 电业对自动化与远方操作贯彻情况,

6. 农业电气化和电站部、农业部间联系。

7. 电力系统工作经验。

8. 部的领导分工,人员定额等,电业中央机关基本情况和一长制原则。

9. 电站部企业上的经济核算。

10. 电站部系统报表、总结制度。

11. 先进经验交流及合理化建议创造发明推广。

12. 电站部企业社会主义竞赛组织问题。

13. 技术规范。

14. 工资制度。

计划甚为周到，概况、基本工作、设计机构、勘测部门、发送电运转、电力系统经营管理、科学研究、施工等，都已包括。理论学习与现场参观，听与看交叉进行。

下午参观列宁博物馆，手稿、实物模型、油画特多，还有记录电影。

12 月 22 日　星期三

出了几小阵太阳，留学生来说是几年未有之现象。每天吃饭太磨时间。十一点去看古代文化馆，有埃及厅、意大利厅、德国厅、法国厅等内有 6000 年前彩陶葬器，三四千年前墓碑文，木乃伊，铜镜油画等等。三点后去莫斯科大学，高 150 米大建筑。逛红场对面大百货商店，双层三排，4000 工作人员，规模之大出乎想象。七点去通俗天文馆，专题讲地球构造，用新的原子学说；满天星斗，最好催眠，几乎睡着了。

12 月 23 日　星期四

十点到水电设计院。在偏僻街道，五层旧楼房。隆重招

待。主要干部均出席,总工程师是第一副院长。有标准设计处、生产处。技术处长做概况报告,存在问题甚多,必须座谈。他们很重视资源准备工作,正式开始设计,其计划均经过内外层层审查。我们现在还没有水电的社会力量。设计的甲方是生产管理局。

负责接待的季莫非也夫老头引我们登列宁山,观莫斯科全城,谈运河历史:莫斯科河过去春天泛滥,夏天干枯连喂鸭的水也没有。莫斯科大学地基不好,挖掉相当于房重的基土,所花钱等于盖一古比雪夫水电站。季莫非也夫参加过冬宫战斗,甚固执,必须按他订的计划执行。水、火电人员一起行动,互相牵制。同刘部长扯谈常到下半夜,须加控制。

12月24日　星期五

天气在0℃以下,有小雨雪。九点至火电设计院,院长报告该院发展经过,甚为扼要。主要教训根本关键都提到,大家都满意。感觉负责全面工作的人,谈问题自不同。下午至对外司谈三门峡设计及长江规划。三门峡设计步骤方法已基本定案;长江拟先去三四人,将资料收齐全,专家组再去。苏联决心帮我们解决这两个大问题,应很好布置学习。

12月25日　星期六

上午到水电设计总院听讲勘测工作,曾得斯大林奖金的地质总工程师报告。内容甚丰富。苏联勘测设计工作以

卢布计算，用在勘测的是60～65%，用在设计的是30～35%。对勘测工作特别重视，为设计提供有关自然条件的全部资料，没有好的勘测就没有好的设计，这方面苏联水电建设初期有过教训。勘测处下分地形测量、地质、水文、勘测方法、勘测机械化五个科，工作量按费用分，地质占67%，地形测量占19%，水文占14%。对勘测工作要求甚严格，特别对工程地质，有很多规程和学习文件，不但技术员读，还要编通俗材料给工长和工人阅读。

隆重招待，甚不安。他们全心全意要满足我们的要求。苏联重视人才，博士每月5000卢布，硕士3000卢布，而且兼职兼薪。佐罗塔略夫教授30000卢布一个月，这就是鼓励先进、创造与才能的政策，但中国行不通。这是一个非常爱好音乐的民族，学生一听歌子，即能分辨出何人所作及优缺点。晚至大使馆跳舞。30日我要作中国水力资源和水电建设报告，准备提纲，约三千字即够。跟接待老头关系已沟通，水电人员不参加火电的活动了。分开活动。

12月26日　星期日

上午写完报告提纲。水电设计院五位工程师同我们一起参观建筑展览会水电部分，占一个大厅：勘测——科学试验——设计——施工，勘测部分有各种新设备：70～130厘米的大钻机（合金钻头），人可从竖井吊下去观察；试验土壤剪力、抗压力的几种新机械，有一种是万能试验机，目前还未推行；取完整土壤的冲击式钻机，套管是剖开了的。坝内

厂房的各种设计图样,据说卡姆设计人员不赞成坝内形式,潮湿,运转人员下去不方便。溢洪道部分经过厂房顶部,图样甚多,减少溢洪部位可达25～50%。还有混凝土坝应力分析的偏光剖视图。施工部分项目最多:古比雪夫等现场布置、砂石料系统;斯大林格勒目前施工情况,支流已封闭,在浇溢流厂房部分,900米跨度大铁索吊桥;厂房艺术装置有高加索风格;土坝冲填法;明格查乌尔取消木架桥方法;大铁筋槽式焊接法;运河、渠道平行流水作业法;开挖、压实,铺钢筋网浇制,直到绿化;还有混凝土与石方等分年增长图表。参观后题字:"我们在这里上了苏联水电建设先进经验的第一课"。六点半始归。晚上开会,研究明天同水电设计总院院长谈话及今后分头接洽方法。

12月27日 星期一

水电设计总院院长伏兹聂辛斯基谈有关设计院组织机构的发展、组织分工及与分院分工等问题。苏联初期的水电勘测设计由各小型设计院分区进行,如乌拉尔、阿尔泰等。1931年成立总院,勘测设计单独进行。总院对分院技术上领导,便利设计,统一标准,并制定工作计划,分交各分院,批准财政预算,以及监督财务、分配干部、协调工地与设计机构的关系等等。

12月28日　星期二

水电设计院标准设计处处长作报告，关于标准设计与设计规程的编制。苏联为了降低工程造价，提高工程质量，加快建设速度，缩短设计时间，大量编制并推行标准设计和设计规程，范围包括水工建筑、电气、水力机械及建筑美化等。院内专设一个处掌握这方面工作，有很多有经验的工程师参加，并适当采用各研究机构及其他部门的资料。凡具有全国性的技术规程，大部分是由设计、科研单位根据国家计划进行编制，经过部长会议建设委员会批准执行。这一点我们中央领导方面似体会较差，这些具有法律性质的规程规范，同专家是一样重要的。

12月29日　星期三

水电设计院技术处处长谈技术处职责、内部分工及与勘测处、生产分配处、计划处、人事处和劳动工资处等的关系问题。技术处内有水工、动能经济、施工预算、电气、成套设备等专业小组，35 人中有 23 个总专家，有的专业很窄，分工很细，如船闸、隧洞、淹没损失等专家，此外，还有总的木材专家。

12月30日　星期四

我在水电设计院作了中国水力资源与水电建设概况的报告。连翻译共一个半小时,约5000字。听者有16位,电站部对外司司长亦来。讲后又回答了一些问题,跟水利部关系问题他们甚感不解,认为三门峡应由一个部负责。院长最后说:这是一个全面而充分的报告,要去译稿。

12月31日　星期五

水电设计院副总工程师德尔门谈水力资源普查,沙皇时代,有些工程技术人员曾对一些河流的水力开发有过幻想,但未能实现。革命胜利后,水力资源研究工作没有统一计划,各自进行,1927年才开始全苏水力资源有计划全面调查,有了一定的勘测、设计、施工经验,有了干部,才有可能制定全国水力资源勘测的统一计划。进行此项工作目的,是了解水能蕴藏资源及开发可能性。在国家有开发必要时才做河流规划。

下午,水院勘测总工程师谈勘测处的组织机构。勘测处总工程师同时是莫斯科分院的副总工程师。各专业科通过总工程师领导下属总队与分队。大的总队一般400～500人,分队50～150人,小队10～15人。

除夕按苏联方式度过,克里姆林宫钟声响时干杯,三点半始睡。

1955年

元旦　星期六

大雪纷飞,大家到红场踏雪,拍照甚多。列宁墓不开放,但排队过墓之人仍不断,满街人群拥挤,有农妇卖南瓜子、松子的。晚至大使馆会餐,“半月不知肉味”,熟人甚多,新华社诸公,丁玲、张瑞芳等。丁谈作家大会民主自由,不愿听,就哄下台,贴讽刺画,对肖洛霍夫看法(声望高,政治水平低……)。留学生刚来时,发生被抢之事,他们的社会真正是不管“小事”。这个民族任性而活得痛快,有服从和命令的双重习惯,好的尽量鼓励,落后活该。有点时局谣言,作家排队买肥皂。音乐大厅听红军歌舞团演唱,大厅甚堂皇,全部男声合唱,铃铛歌的轻声抒情,鼻音和唱。

1月2日　星期日

晚观《天鹅湖》,大戏院金碧辉煌,名不虚传。但《天鹅湖》远不如中国的演出内容之完整,加以常在掌声、节目中间谢幕,打断剧情,俗套之至。看过两次电影。其中《蜻蜓》,忠实的爱情,轻佻的女孩子,青年和中年恋爱,夫妇生活的不健康,可见已是普遍的社会问题。片子思想水平不高,摄影技术是好的、诱人的,但评论电影不能以这些东西作决

定。

1月3日　星期一

水电院作建筑艺术、河床堵口、自动化等三个小报告，均是名家，但内容空泛，都不满意。

1月4日　星期二

水电院谈计划问题、设计问题至下午四点，不吃午饭，饿肚子也惯了。连院长全部行政人员只2～3%，勘测也不过6～7%；批准一个司机甚难。晚观《旅顺口》，小剧院实在小，派头则大，舞台不超过北京的青年宫。有历史传统，人物自然之至，是在台上生活，而不是“看我在演戏”。王西平(按当年一机部船空工业局局长)来谈莫斯科特点：无太阳，狐臭，一条龙(排队)，喝凉水，均是现象；地下铁道、莫斯科大学是好的。

1月5月　星期三

至莫斯科电业局。老生产局，全国最大电网系统，很有规模，大会议堂，墙悬列宁、斯大林1920年时画像，墙镌列宁名言。中央调度室，整242万负荷，最高负荷320万，电话线即1.2万公里，三个值班工程师，一女记录员。调度通话有自动记录(好打官司)，表演谢尔巴科夫水电站一台机器

的起闭，水轮机起动不到一分钟，共3分钟左右，周波等一切自动记录，水电站在320公里外，只1人值班。有记录日光度设备，夏天阴雨时增10万负荷。电视机30万台，7.5万负荷。此调度室刚建5年，战时在郊外地下。配电板是耐火木板，便于拆装，可锯开。

晚饭前至书店买画册及图片，看来此间存货极少，随到随卖光。

1月6日　星期四

至火电设计院听电力系统报告，整整6小时。苏联也是水、火两派，各执一见，电人相轻。归来甚疲劳。又听到过年时抢购肥皂、盐之事，人民对战争厌、惧之极。苏联人会生活，尽情欢乐，全力工作。

1月7日　星期五

水院动能经济总专家报告动能经济和综合利用。这是一门大学问。投资与效益的计算，目前尚无结论。问了不少问题。苏联的河流从规划与利用到建设，其传统都是以水电为中心。我们提的问题，自然难于回答得令人满意。

1月8日　星期六

上午没去电业局。看火院的四个报告，并作摘记。有关

组织领导和干部方面情况了解更多。下午至水院,副总工介绍苏联水电建设的历史经验。1902年有一个拟灌溉1万公顷土地的计划。1912年提出综合利用的设计,在花岗岩地区修坝,灌溉60万公顷,资本家阻碍计划实现,说“白煤可用黑煤代替,船运可用火车代替,只有灌溉没法解决”。1920年,全俄电气化计划中规定修9个水电站。总容量47.5万千瓦。虽因高加索还有孟什维克,克里米亚还未解放,没实现,但此计划有远见,也很庞大。苏维埃政权建立后,正确的民族政策,少数民族积极修建水电站,高加索水能资源得以开发。此时期勘测工作很弱,地质人员少,对地质工作估计不足,拖延了设计和施工。在实际施工过程中,不断吸取教训,这种情况与中国类同。看额尔齐斯河规划报告的照片图表,有技术经济指标表,梯级示意图,地形测量成果示意图,流域内水文站、区域地质示意图等,供领导用的,解释甚详。

晚至大剧院观《水晶鞋》。剧情紧凑,穿插自然,音乐则远不如《天鹅湖》,女主角为俄罗斯功勋演员。

1月9日 星期日

甚冷,零下16~18℃。正午至“地主之家”参观,实为农奴剧院,建于18世纪末,居室及附屋均毁,现修复正厅及剧场。主人为当时俄国最大地主,有地83万公顷,农奴20余万,直接做工者8000余人。农奴生活及刑具照片等物,略有陈放,份量太轻。主要陈列此建筑物及当时农奴戏剧音乐的成就。格林卡曾到此弹过钢琴。下午,至高尔克列宁博物馆,

大树林，大池塘。两层楼房子，不大，很简朴。列宁生活实物陈列甚多，衣物、图书、手稿照片，有名的椅子，起居室，卧室、手杖、临终时的床，均原状。克鲁普斯卡雅最后为列宁读的书——杰克·伦敦的《爱情的生命》，餐具也极简单。"冬季花园"中国棕榈树甚多，有一株树龄90年的。一工厂送给列宁的衣料，儿童们送的书夹，乌兹别克送的东方小桌椅，跟克里姆林宫直通的电话机，喜欢散步的林道，有名的园亭。虽居此"豪华"的旧俄卫戍司令别墅，处处看出列宁生活的简单朴素。斯大林来过，睡书房外一小榻。

1月10日 星期一

上午至水院谈标准设计处工作，资料室全在内。总院共350人，此处占250人。下午五点始归。水电真要加快，中国好条件能充分利用，须请苏方解决三个问题：1. 提供标准设计，及各种规范、定额等成套资料；2. 接受一批人到设计院来实习一年或二年，回去能独立工作；3. 苏方要派一全面人材作总顾问二年。技术资料最好能及时供给。水电与水利部关系，是否可按河流分，或者长江等规划由他们负责，实际也为水电培养人材。有专家和规程规范，不怕走样。要想水利部也并行发展水电是困难的。即与刘部长谈了这些问题。今天还谈了苏联水电发展情况，战后恢复时期也有地质教训，高加索水电站出过问题。苏联水电发展史材料，总院已开来一个单子，水工杂志亦借来，开始翻阅，以后将以每天剩余时间从事此工作。做任何工作，必须先了解其历史过

程。

1月12日　星期三

到苏联科学院动力研究所，副所长老一代专家文帖尔谈电业发展的基本原则：1. 充分利用各种燃料(煤、泥煤、瓦斯等)；2. 不建设孤立的火电站；3. 充分利用河流径流，梯级开发，这原则只适用政权属于人民的苏联和中国。但也有区别：苏电气化时技术水平低，而中国可利用苏联最新设备和技术(如40万伏送电). 中国水电站建设应加速，可节省燃料，应综合利用。科学技术博士茄洛乌洛夫谈关于科学院对水力发电的研究，科学院偏重计算方法的理论根据研究，设计院偏重于实际应用。苏联正处于水电建设发展的时代，原因：1. 发电成本水电比火电低(四分之一至十分之一)；2. 水电站有极大灵活性，开动10万千瓦水轮机只要10秒钟：改变出力快，在电网中是很好的后备力量；3. 水电的自动化较易实现，可远方控制，劳动生产率高；4. 水电站水工建筑物可供综合利用。

1月12日　星期四

至莫斯科水电设计分院会见技术处处长及黑海区、北高加索区工程组组长，分别介绍了技术处职责，设计总工程师在设计中所起的作用及其与各专业组间的联系。下午参观苏科学院动力研究所的电工试验室，主要研究方向是远

方送电与统一高压电网问题。还有交流电试验所,高压试验所是一个老教堂改建而成,据说从前普希金曾在这里结婚。主要研究高压放电,闪电对送电影响,电晕现象的条件及防雷等等。

1月14日　星期五

上午至高教部,谈电业高教和中教情况,副部长虽是动力大学副校长,但对水电专业情况并不熟悉。下午五点至科学院,由副院长接见。此乃科学王宫,大厅挂满油画,会议室在对面。茹克和文帖尔均来,茹克坐我左手,介绍苏联水电发展概况,苏联今后要大量发展水力发电事业,最近十年内增加到2000万千瓦(1954年底运转中的水电容量为400万千瓦),主要遇到的困难:1. 高压输电;2. 径流利用方式;3. 地质问题。还要考虑综合利用。西伯利亚安格拉另一座300万千瓦已开始修建,第一次听到。我也应命对中国水电作了简单说明。晚八点半才回来吃饭。

1月15日　星期六

在建筑学院参观一天,在地下室作如此多的水工试验,令人感佩。见到古宾、格里申等水电、水工权威人士,均甚朴实,埋头苦干的学者。晚至大使馆,张大使回国,送礼问题算是解决。又是晚八点才回来吃饭。

1月16日　星期日

中午参观工业技术展览馆,81年历史,两万件展品,列宁、高尔基及许多有名科学家都来作过讲演,有电工、油、煤、水工、钢铁等馆,电工、水工看得详细,略看煤、油。见了许多新奇东西:可催眠睡十天的电波机;20万高周波的电磁感应机,温度可达2000℃,而手可以握住;各种形式的电焊机;电流扩大机,增大灵敏度;检查钢材的电磁X光机;掘土机模型,4.14立米;透平钻机;船闸放水办法……。寄张局长信并材料数份。晚观《嘉尔曼》(卡门),惜主角差,仍极动人。

1月17日　星期一

整天在动力学院,晚七点始归,滴水、粒饭未进,算是熬出来了。实验室、教研室与业务部门的联系,与实际高度结合。晚看《勘设30年》等材料。

1月18日　星期二

天气转暖,街上化雪。整天在动力研究所,熬到下午六点,到乌兹别克饭店吃饭,面片汤尚可,油炒抓饭则只是一股草油味。听燃料综合利用的报告,今后生产过程综合利用为必然前途。太阳能讲了一个半小时,"未来博士"非常热

情,但不知听众大部入眠状态。文帖尔已78岁,关于水电发展几个原则说明,说得非常清楚,无一字废话,不过只是老生常谈,不如茹克讲的深。

1月19日 星期三

台尔曼继续谈苏联水电建设历史经验,介绍高加索、中亚细亚地区水电发展情况。算是谈了些过去吃亏的教训。

1月20日 星期四

水电设计院副院长舒曼尔谈"干部培养问题"。大学毕业生分配来设计院,首先派做施工设计工作,因其实际经验不多,一年半后调做技术设计,四、五年后再做初步设计或河流规划。逐步丰富经验,增加知识。

1月22～23日

莫斯科分院水力机械专业组组长介绍其组织及各阶段的工作内容。

至23日止,水电设计院范围已基本谈完,历史发展经验谈了4天,算是挖出了不少东西,大概设计院领导为我的诚心所打动,具体讲了些他们的错误和教训,30年来他们所遇到的困难和曲折。关于历史情况所介绍的一批资料,已开始翻译,大体上四五万字的简史材料是够了的。我做的报

告，伏兹聂辛斯基嘱于《水工》杂志发表，已表同意，须寄回北京作些修改。高耀世(高文华的女儿)来谈苏联学生陋习，打小抄，听课吵，男生到宿舍乱来，说中国胜利完全靠苏联红军；朝鲜学生傲慢；越南学生纯朴，等等。至郊外40公里看伯尔汉宫，雪后放晴，一片好景致。油画均17～19世纪的，大幅甚多，雕刻惜均用木笼盖住，拍照甚多。晚茶会。报告又初步改了一次，还需改一次。

1月24日　星期一(乙未年正月初一)

零下16℃，有风雪，甚冷，参观克里姆林宫，几座教堂，布局甚乱，墙内为一小山丘，古代也是选此制高点。15世纪教堂，四墙、天穹均圣像和圣经故事，有剥三层始显出最初画稿者，最早一幅像为12世纪的，18世纪者即带现实生活味道，伊凡雷帝大公教堂有皇座，教皇座，于此行婚礼，大主教均葬于堂中。钟楼高80米，白塔金顶，尚美观。200吨钟，铸后木架烧掉坠下，一百年后始发现摔破一块，露出断面，为铜铝合金。据说尚无北京大钟寺者大。炮王64吨，89厘米口径，炮弹2吨一个，大概从未用过。兵器博物馆，头面盔甲，全身锁链甲，只露一条眼缝，几十公斤重，马上摔下即爬不起来。17世纪已有火药、步枪、手枪。马亦有盔甲，马鞍配件甚豪华，中国比不上；马车笨重，极富装饰，法国送的上有天使之类油画。当时欧洲各国不打仗，大概常互送礼物。皇冠甚多，均历代实物、镶各种宝石，几公斤一顶，左右两手棒和顶球也是几公斤。宝座不如中国大方，有象牙的，双人座。

女人束腰严重，细如一握，内脏肋骨均变形，裙拖一丈。凯塞琳女皇衣为银丝所织，死后留衣一万五千件，而国库已空。彼得大帝自制大皮靴，此人高 2.04 米，会十种手艺，宫廷置大木勺和酒缸，迟到者罚酒。教皇极尽豪华奢侈，衣饰珍珠 16 公斤，另一件衣用 12 万颗珍珠，镶各种宝石。餐具陈列甚多，大概发展为装饰，皇帝赠赐礼物亦为餐具。女皇请法国匠人打三吨银餐具。手工艺亦精。象牙项链，四十工匠做若干年。水晶杯似盛水。各种钟表。日本送大鹰极好。物件保存极科学，大厅布置明亮。

给张局长写信，文章已完，信使寄回。

1月25日 星期二

电站部副部长谈部的机构组织，“最后是最好的”。晚与水利、水电学生、研究生座谈至十二点，谈水电经验教训、国内存在问题及访苏初步印象等。夜两点始睡。

1月26日 星期三

上午到火电总局谈机构、工地领导。下午四点一刻谒列宁、斯大林墓，我们优先进入。墓置地下，厅不太大，二玻璃棺并列，微红灯光，似入眠状态。列宁胡根甚乱，右手五指内屈，似深睡，稍现缩小。斯大林白发尚不多，为棕色，似刚入睡，手有力，脸部丰满，胸挂勋带，二金星章。只缓步约两分钟，印象极深。代刘澜波拟就回陈郁部长电报(因水利部要

上三峡):目前水电无力量参加长江规划,三峡乃长远之事,不宜过急。致张局长信。又是夜一点就寝。

1月27日 星期四

气温0℃左右,化雪。水电建设总局局长罗索夫讲电站建设部水电建设总局(部内局)的发展过程和组织机构,讲得甚好。水电总局下设生产调度、计划、财务、劳资、会计总务、机械化、技术、人事、设备、机要11个处,共计86人,人事处只3人。总局系统技术人员8236人,其中受高等教育的1917人,中技教育的1547人,其他为有实际经验的技术人员。在北京饭店遇汉学家鄂山荫博士,要请我吃饭。博士谓必须解决的问题是,苏联人太自大,中国人太自谦,似有极深体会,他20年代在上海领事馆工作过,对中国文化似到迷信程度,汉学好得很,一口好普通话,他的体会自有道理。李德全之女来谈:许多传染病,如鼠疫、梅毒、伤寒等苏联已基本绝迹,肺病亦少,治病全免费,住院饭费亦包,医生待遇低,因工作生活条件较工程师等为好,学医的仍多。

1月28日 星期五

罗索夫继续谈话,要我们介绍情况,提了些问题。晚应鄂山荫博士之约,主人深得中国待客之道。九点半赶回观法国电影,为一传奇故事,纯朴勇敢而向往爱情的市镇青年,还有国王,打仗,好剑术和骑术。休息脑子,以此种电影为

上。

1月29日　星期六

上午在家，只看了一篇记录。十二点到电站建设部听领导干部司副司长谈干部问题。十分重视正确选拔配备干部。国家对领导干部的要求逐渐提高，要具有高等文化，能支持新鲜事物和最先进东西；要随时随地深入了解干部，注意日常工作中的表现；要及时查明青年干部情况，大胆提拔担任领导工作；同时查明不称职干部，代以有才干者；批评与自我批评，可培养干部对自己缺点不可容忍的性格。司下设技术干部处和人事统计处，共16人。干部工作人员首先应有生产知识，技术上、政治上都是强的。过去"技术决定一切"口号，改为"掌握技术的人决定一切"。另有教育司，职责为提高技术人员技术水平。

晚观《白毛女》，真是难为人家，中国生活当然不易了解，更不易表现，反派角色基本上是形式主义的，改成话剧也难讨好。这几天仍到下一点才睡。

1月30日　星期日

电站部请游扎哥尔斯大教堂，12个城堡组成城墙，内有15世纪以来几座大教堂和大钟楼。18世纪的一座现仍在用。参观了待散的祈祷，主教、神父、善男信女吻十字架，神父摸头吻手，青年也不少，唱赞诗，都是虔诚的。壁画甚

多,升天图、圣母子之类,祈祷堂与大祭堂相连,有取暖设备。教堂博物馆多陈列皇室赠与主教遗物,金、玉、宝石,神龛极多。15世纪一座教堂正进行壁画特大恢复工作,为纪念此教堂创始人。当年波兰人曾围攻此教堂城14个月,大主教为伟大爱国主义者,纪念此次战争图画,实物模型甚多,双方也是地道战。有很好的民间手工艺展览馆。此镇为有名木雕故乡,牙雕、石刻、漆器等与中国类似。神学院院长、神父(教堂艺术发展教授)请吃饭。彼得父子来过的神学院会议厅,陈列有各种十字架,并不吃斋。有一二百学生,每月50卢布,这个国家的落后阶层仍占相当数量。人们挑选工作重视的条件:房子、薪水,能力和积极性均集中表现于"卢布"。勋章基本是表现年限与特殊贡献。

夜间大使馆研究室同志来讲国际形势。赫鲁晓夫谓英美记者,称铁托同志可以报道;问南斯拉夫大使,你们将是社会主义还是资本主义。看来苏对南错误是:过火,不留任何余地,封锁,逼上梁山,同时对铁托国内影响估计不足。最近因形势紧张,特别强调重工业,而前一时期强调轻工业。理论家认为重轻应同时发展,最终目的为消费。苏联也是多赶风头的人,理论随政策转者实多。刮南风,刮北风,随风转,只要有苗头,扯顺风旗快,一呼百应。总之,头脑清醒,光荣孤立者少。大运动时保持冷静,中外古今皆不易。

1月31日 星期一

上午留家改记录,共成5篇。必须在回国前将全部记录

整理好。下午四时参观莫斯科大学，豪华铺张之至，无效面积太多，通风好，为等电梯，据说上课要早半小时出发。宿舍小巧适用，"红角"有做饭处。600人教室，均有电教设备。总觉得学校还是清华式好。

2月1日 星期二

天气如上海一样。同教育司谈，原领导所有中技、日、夜校、函授校、电业学院（非大学）、领导干部学习班等。设电业和土建两专业，1955年毕业人数为4500人，中技日校规模600～2000人，建立中技校原则：置现场附近（卡玛、高尔基附近均有，火电亦如此）。参观有83年历史的一所中技学校，电气试验室完善之至，似无操场，有一小健身房。今天滴水未进，饿的最厉害，回来又吃不下东西。一女学生来，谈犹太人问题，说他们决不作吃力工作，总是找最轻松活干。施工情况弄了点材料。

2月2日 星期三

仍为0℃，计划司工作谈到下午四点，甚觉疲劳。计划司下设6个处：1.土建安装投资计划处；2.工业生产企业计划处；3.组织机构劳动计划处；4.计划方法和成本计划处；5.经济统计处；6.计划完成监督处；共52人。主要任务是掌握基建计划，同时监督下级计划执行情况。又是夜两点睡。

2月3日 星期四

供应总局谈供应工作。完全根据计划供应，方式有三：1. 供应基数由计委审查，部长会议批准。2. 集中计划供应的，部和有关部门直接订货，以上两方式器材由部供应总局供应。3. 非直接计划供应，现场、工地、公司与当地制造工业部销售单位直接订购。原供应总局为90～100人，分家后为80人。晚腰痛甚剧。

2月4日 星期五

天气完全如上海。技术司谈至下午2点，腰痛先回，可惜未看到火电新安装施工。电站建筑部技术司主要任务是制定技术措施，保证施工工期提前完成，降低成本，总结先进经验并推广，同时给工地必要的技术援助。下设土建、安装、机械化、标准设计和预算、新技术及生产调度六个处。核对记录三份，精力不济。

2月5日 星期六

至锅炉厂参观整整一天，实际是石油设备为主，做小铁床，电焊甚全，有高周波焊接，大弯管机。重工业工人实苦。

2月6日 星期日

九点半始起床，到医务所检查，问肾肝是否曾有毛病，谅必仍是局部受凉。看记录4篇，并听生产调度处情况汇报。晚看乌兰诺娃独幕芭蕾舞《热捷特》，写王子与村姑爱情，使人屏息以观，如醉入仙，谢幕12次。可谓观众征服，感情升华。观后久而无所思。

2月7日 星期一

至水总和技术处谈，处长索科洛夫讲组织及工作情况，处下设设计鉴定、施工预算、科学研究、勘测设计4个组，主要承担设计审查任务。有一工程师专门负责合理化建议和新创造发明工作。下午四点才完。又滴水未进。腰痛甚厉害，找医生又看了一下，此医生去过大连，甚友好，睡前拔了十个火罐，生平第一次，又热敷。

2月8日 星期二

晨起觉痛部集中左边，季莫非也夫老头亲来陪去医院，经过3个医生诊断是神经性痛，按摩一阵，要休息几天，每天去按摩一次。平生未得此病，痉挛痛得厉害，鼓胀、饮食无味。分析原因是过度疲劳，睡眠不足，又老是饥饿，晚上睡觉可能被子没盖好。白天睡了一小时。广播马林科夫辞职、布

尔加宁继位,为准备战争。

2月9日　星期三

上午来了医生、护士,在中国人看来,女医生之夸张舞台动作,真如神经质,无法对其信任;她推翻原医生判断,谓可能是肾病,要验尿、不吃肉、少吃盐等。大家甚关心。一人生病确影响大家。马林科夫当电站部部长,朱可夫任国防部部长。刘部长来谈形势(病后,我换了一个房间),仍至夜一点。白天睡了两个钟头,崔军陪我,他们对音乐已甚爱好。整天休息,就感到莫斯科广播及音乐之好了。

2月10日　星期四

痛得轻些,吃白水煮小鸡,水果也无味道。读点俄文,看报,下午又睡了一个半小时,休息甚好。

2月11日　星期五

八点起床,不论如何,要照常工作和生活了。病也是自己掌握的。在农业电气化总局谈至下午三点,为农村装机容量约200万千瓦,只40%是水电,系统供给容量今后将每年增大,估计每年将达20万千瓦左右。现电力已用于耕种、收割,电动拖拉机尚未推广。根据农业电气化的远景计划,拟定基建计划和设计计划;500万卢布以上,由全苏农业部

审批,500万卢布以下,由各共和国审批。关于中国农村电气发展,应利用所有可能条件以求发展,各有关部门应负责帮助农业方面,如分设备,建小水电站等,尤应利用灌溉落差,大水电线路上应考虑农村用电。恢复工作稍觉勉强,胃口较好。寄张局长信。

2月12日 星期六

至水院送礼。院长伏兹聂辛斯基谈对中国水电建设意见:正确设计水工枢纽有很大意义,正确选择开发方案则更为重要。第一任务是正确选定第一期水力资源开发对象,从用户、地区、经济发展考虑,必须与火电配合研究,不能单纯从电能经济计算。还有两点不能忽略:(1)水力枢纽要全面考虑,困难在于水电效益和灌溉、航运效益不能用同一指标表现,还没有一个计算公式可得出各有关部门总的效益。(2)在系统内配合水、火比例选定问题,苏联水比火投资高1~3倍,但发电成本只是火电1/5~1/7,有时1/10。发展水电一次投资多,五年后成本即低,抵偿年限最多为12~15年。中国需有动能经济计算单位,无此单位即难看到水电优越。特别是现阶段,尚未选定具体工程对象,对动能经济计算更不能吝惜精力和财力。第二任务是在河川上选定坝址和总体布置,应采用逐步确定方法,须研究两个或两个以上对象,进一步作详细研究(水文、地形、施工条件、交通情况)。意义特别重大的是地质,因地质方面容易犯大错误。必须进行详细地质勘测,并订正其结论。地质勘测开支约占

水电站造价2%,不能吝惜。无好的地质机构,即无法保证设计建设上不犯错误,关于动能经济组设立问题,20～30人,必须是工程技术人员,一个秘书,有经济人员,眼界远大,对中国工业分布情况熟悉,没有幻想,很实际的人。

半夜一点,胸肋下郁痛,感觉气不够用,坐立不安,呼吸急促,嘴唇紫疳,全身发抖,惊动众人。请来"兽医",闹到四点,平生未有之大事故。

2月13日　星期日

五点之后模糊睡了一阵。整日腰背均痛,呼吸迫促二次,胃口极坏,又来一地方医生,云肾病可能。晚研究是否南行,决心必去。十二点睡,吃安眠药,听音乐、扯谈、看报,以分散注意力。

2月14日　星期一

昨夜服安眠药睡得甚好,晨起前肋下已不觉疼痛。自己决定出发。但刘部长等均不同意。季莫非也夫来,同去医院,五六个主治医生会诊甚久,详照X光,仍是神经性痛。主治医生系亚美尼亚人,甚幽默:"吃到我家乡的酒就好了"。得到医生批准,匆匆准备行装。中苏条约五年宴会,惜不能去,甚愿看看朱可夫的样子。夜十二点到机场,一点仍不能起飞,宿机场旅馆"一夜风流"房间。

2月15日　星期二

晨醒得甚早，前肋处又微痛。十一点方起飞，两点至哈尔科夫。机场甚漂亮，大厅顶部画以乌克兰及各族人民仰视飞机检阅，万里晴空，无限欢乐，威力与信心，两种仰观的透视，不易处理。停十分钟，下午四点半至罗斯托夫，宿机场旅馆，房间甚舒适，站长为我们忙前忙后，招待贵宾。饭厅是国际航线标准，比基辅旅馆好，但胃口不佳。电业局总工程师带领参观城市，四公里大街，两旁花园，大部分新盖的房子，盛装饰，非常美的城市，60万人。至顿河岸。此间今年几未下大雪，去年最冷零下25℃。下小雨，极似中国南方。至电业局办公处调度室参观，罗斯托夫系统有凝气式、热电、水电站。约十一点就寝，洗澡出汗太多，失眠。

2月16日　星期三

晨八点起飞，过克拉斯诺达尔库班草原。九点四十分过黑海边，为不冻海。九点五十分过海，300米低飞，海分紫绿两色，甚为分明，海天一色。南面有高山起伏，河川流出，此高加索前山，山上看不见雪迹，树木成林。十点五分见索契，各种大疗养所建筑，各种色调，柠檬树甚多。远处有高雪山。十点四十分抵苏呼米机场，因梯比利斯有大风不能起落。驱车至海边观潮，拣石子，潮水突然涌没海滩。只我一人，不及后跑，鞋裤全湿。拍照一张，以浪潮为背景。闲逛机场附近

乡村,全如四川、云南味道,有高棕榈树,有芭蕉、桔树、葡萄、梨等。此城属格鲁吉亚民族自治区,也是疗养胜地,见中国人都表示欢迎,是真诚的。三点午饭,鱼罐头甚好,酸泡菜也比莫斯科好些。四点二十分决定起飞,二十分钟后即入山区。过高加索最高山脉伽兹沃克(海拔6000米),随后即升高至3000米。天边有微乳白光,翼下山道间丛丛灯火。俯瞰埃里温城甚整齐,有集体农庄和小镇,一大片灯火在中心,如童话世界,如烟火、礼炮、花炮从太空洒下后情景。二十分钟后抵埃城,夜七点驱车观城市夜景,登斯大林公园山头,旧城区平房似河北农村民房,革命前3万5千人,现35～40万人,有重工业。

2月17日　星期四

晨十点到亚美尼亚电业局,1926年建成第一座水电站,全部水电自成系统。全苏四个自动化远方控制系统之一。驱车至塞凡水电站,为拉兹丹河梯级的第一级,总容量3.54万千瓦,一钢管曾因水锤爆裂17米,立关水门,气浪将人冲走。市内有炼铝厂。水电厂房石头建成,100吨吊车。施工最大部件25吨,最困难是变压器安装,用专线缆闸放下甚困难。电缆80公尺高上送。埃里温1926年建第一座水电站,四卧式水轮机共6000千瓦,60米水头。当时塞凡未准许放低水位,另一2×2400千瓦在下游处。现拟建一新站,将此废除。旧站为全俄电气化计划中水电站之一,当时影响甚大。

90米宽高大拱桥，悬空施工，跨河连系两岸成一城。高山柏油道甚美观，全城多红色石头房，民族形式，山头小栋为工人住宅。街道宽，整齐，两旁大公寓房，大学在街道边，建筑有土耳其、波斯风格。亚美尼亚共150万人，2000年前即有较高文化，过去受土耳其、蒙古入侵，1827年归俄。这里有世界上最好的泉水，仅维也纳可比。人民对中国热情之至，一出门，路人注目或逐渐围上，报以敬意。晚观亚美尼亚民族古老故事剧。剧场宏大，前后两厅，均容一千数百人，为半弧形。晚饭时，主人电业局局长强留一天。

2月18 星期五

来苏后游览最舒服的一天。晨驱车上斯大林公园山丘，斯大林像1950年建，纪念亚美尼亚苏维埃社会主义共和国建立80周年，高50米，铜像16.1米，底座彩石，民族形式，图案花纹无一相似。城市机关，宿舍建筑，均用凝灰岩(似粘土)火成岩镶面，耐风化，有土黄，肉红各种颜色，建筑样式几无一相同，而调子一致。高五层，多公寓，均在马路两侧。山坡旧房留作博物馆之用。新车站如古罗马建筑，檐饰如中国斗拱，处理甚好。城南工厂区，有汽车零件、罐头、轻工业等工厂。离城十多公里，有6世纪一教堂遗址，尚可见大圆柱，柱头装饰有葡萄、回纹、雄鹰，大概毁于地震。古井深50米。教堂中心区乃一城镇，集体农庄、文化宫正建设，有教堂为4世纪建筑，据称为世界最老教堂建筑。教堂样式，似甘肃洮河所见清真寺，女人头巾饰亦如洮河妇女。图书馆藏书

一万多卷,自3世纪来手抄稿,9世纪有纸,多羊皮书,宗教故事,书页中图案甚多,画得极细致,色彩富丽。第一次大战后自土耳其弄来。还有大代数学、医学(如本草)等书,也有哲学书。亚美尼亚乃有古老悠久文化民族。阿莱依山传说为人类发源之地,人民心中日夜不忘,现在土耳其境内。

2月20日 星期日

先看正在施工的阿捷尼地下厂房,无压隧洞,渠道,玄武岩;上部结晶状,好开挖,下部柱状难挖;导洞先盖顶(也是人工,用震动器),然后打边墙,下部照旧开挖。隧洞8人一班日进2～6米,45米竖井送混凝土等,准许超挖20厘米(美国35～40厘米)。只看了厂房与隧洞两部分,至下午两点。隧洞开挖多用装岩机,拖斗用电车。厂房全用大理石墙面,柱子用白玉大理石,庄严豪华。高压管道仍在厂房后。水轮机仍用法兰西斯式,此式乃世界利用水头最高者。有溢洪道,冲击力大,非用不可,前池双层,不及去看。

晚对外文化处宴会,艺人五位,即席歌弹,男女高音,弹手为人民演员,高歌一再,以示热情和敬意也。我们只能报以谢辞。送我们影印本、古建筑集、埃里温照片簿。留此四天,印象极深:古老民族,爱艺术,坚忍,热情;果木与灌溉;朴素、庄严的建筑风格;水力利用,有相当工业;处东西方间,地理条件穷山恶水;其努力实高于我国西北人,条件实远不如延安。

久穆什电站,最主要梯级,利用近300米落差,占全梯

级落差的1/3。水库离厂房20公里,堆石坝高17米,长120米,有效库容550万立米。坝端有进水口,有三个闸门到渠道,溢洪两闸门,多余水经底洞,泥沙亦可冲出。渠道长共18公里,12公里隧洞,6公里明渠,最长洞7公里,直径5米,明渠过70个(秒立米)水。坚硬岩石,开挖困难,用专门板桩式开挖机。四个渡槽,有排冰块建筑,有桥,山水溢洪,前池和日调节池(为减少耗水量)30万立米,有闸门,底洞将污泥冲走,深16米。钢管长920米,直径3米,下部2.6米,最后部分厚度28毫米,末端承受290米水压。4台机组,高水头用法兰西斯型,最高效率91%,发电机效率97.5%,球形蝴蝶阀,涡轮在水下,出线11万伏。机组本身有一小变压器,露天式,母线5根。自动化改装为远方控制,从埃里温能直接调度。涡轮机轴承水润滑。

2月21日 星期一

晨八点半出发,腰肋痛似已基本好转。坐一小车,与司机漫谈。分水岭这边不长树木,雨水少,下山即见树林。小河潺潺,路旁全种果木,农户睡觉皆用小铁床。山坡地也只能用耕牛,牛瘦,烧草粪铺地。过一农庄渠道水电站,远望厂房。近十年中建的新工业城,有钢铁厂,5万人。库拉河两岸大平川,多种棉花。全部柏油公路,80公里速度。下午五点到格鲁吉亚,城市沿库拉河两岸山坡建筑(可能青岛是如此模样?)比埃里温显然繁华,历史长些。埃里温像硬撑起来的,这里是很自然的欧化大城市,人们穿着也好些。住部长

会议楼对面国际旅馆,排场也比埃里温大一些。局长招待吃饭。葡萄酒味近似中国,较纯。晚观歌剧,大剧院颇有莫斯科派头,观众风度亦同。班子整齐,有人民演员,男中音极受欢迎,水平也可与莫斯科相比。歌剧不外男女情死故事,欧洲人历来生活反映也。此间古代决斗甚流行。旅馆临大街,难以安眠。

2 月 22 日 星期二

十点半出发,看城中贯流式水电站,厂房在坝墩内,水轮机横卧钢管口处,外套转子,隔水层。水头最高 11 米,现 6 米,机组 3×6000 千瓦,又是公路桥,也增加城市美观。扎莫——阿夫恰利水电站非常老了,机器瑞典制造,是苏联建设的第二个水电站,设计图纸都印出“1930”。枢纽应有尽有:虹吸溢洪道,鱼道,进水渠闸门,后二者多余。到处鱼道均空设,虹吸为当时技术时髦。电站前建列宁纪念像,手指此处必须盖一水电站,发人深思。

观梯比利斯古城,11 世纪重盖的大教堂,葬历代皇帝、名人。梯比利斯为温泉之意,第一位俄皇帝打猎,鸟落温泉,因而建成。饭后游览市区,大学均在路旁。建筑不如埃里温之统一和谐,五年前新开辟大公园及新建体育场,高山疗养区,新住宅等。看得出在以很大力量解决人民福利,高山饭店观夜景,头上脚下都是星星,脚下如天文台。大路上舞场,可想见夏季热闹。主人说,全城半数以上人,晚间均来此山。第一次坐下山电车。

2月23日　星期三

晨十点出发往赫拉姆。中途至一区中心停甚久，新盖学校，少年们围观三个外国人，人们均在泉水处喝水。赫河两岸山峰很像辽宁浑江的桓仁、沙尖子等处，榛树间有松树，可捕鱼。两点野餐，风景甚好。全部柏油路。上午参观博物馆，有古代陶器，不如中国彩陶，但解说人好说“世界第一”。电业局长竟然问：中国有无葡萄、橘子？吃不吃牛羊肉？女人骑不骑马？“格鲁吉亚什么都有，我不会去中国”。晚6点半在总工程师家吃格鲁吉亚民族饭，奶酪饼，冷水鱼有红斑点。干了十杯啤酒，女主人热情大方。

2月24日　星期四

至设计分院，关于隧洞讲了许多新东西。招待甚隆重，6种点心，3种干果，苹果、梨等，均女工作人员自做。下午参观地下印刷所，饮水思源之处，1903～1906共三年，当时出六七千份报纸。被破坏时，人已移走，检查一天未发现任何东西，后在井屋偶见一印刷纸角，即点火看井，被旁洞吸去，后即挖屋脊，发现机房。1935年恢复现状，印刷机器仍找回。女主人现仍活着。共两间房，一女主人住，一间出租。挂有当时有关人员照片。设计甚妙，分几次施工，一批批辞退工人。先挖房基，建地下室，盖好顶拱，再挖井，挖地下水道。房下留一竖洞，一年开两次，送笨重物。晚参观区选举会，选

格鲁吉亚最高苏维埃代表,中央选区提赫鲁晓夫(曾作过莫斯科区委书记,州委书记)。

2月25日　星期五

晨八时出发。先看一施工中的农村水电站,位灌溉渠末端,79米水头,1900千瓦,一年建成,400万卢布,比火电贱。哥里实一小城,为斯大林出生地,新盖一纪念馆,旧馆陈列高加索时代事迹。一水电站50米水头,2台1500千瓦,用6个水,一台自动化,厂房美观,有5栋住宅。灌渠先修,全由集体农庄自建。至集体农庄作客,主席家两间房,全部新式,有弹簧床、钢琴、电冰箱。吃饭在一劳模家,大房间,大野鸡、小熏鸡、各种烙饼等。"毛主席是世界领袖",两次干杯。六点赶回,七点半参加格鲁吉亚苏维埃社会主义共和国建立34周年庆祝会,由格鲁吉亚部长会议副主席作一年成绩报告:19所大学,2.9万大学生,歌舞晚会,大合唱,诗朗诵。民族情调甚重。

2月26日　星期六

上午至建筑公司,座谈时间不长,主人很觉惋惜。下午一点,格鲁吉亚部长会议主席接见,办公楼甚为堂皇,大国派头。人似精明强干,工业情况熟悉。茶宴干杯不止,祝毛主席长寿,说这是世界人民利益。(对此是否苏共有过统一说法?)七点看儿童宫,有中国历史小组,普希金纪念会,小

孩热情鼓掌,高唱《莫斯科——北京》。九点盛大宴会,人民演员、民族歌手,近十人喝酒未打败仗,席间我诵李白《赠汪伦》诗。夜两点始散席。得隧洞标准设计资料三卷及图片,大家甚为兴奋。约三点始就寝。

2月27日 星期日

九点起床,整理行装,十二点始出梯比利斯城。人们似已知道我们将分别,停步处,总有人围观,或向车招手。电业局长随车送行,进入阿塞拜疆,指责农村房屋矮小,平土房;无一根树木,说阿塞拜疆男人懒散,骑马,女人干内外活,人也长得黑粗,衣着颇脏。"三十年仍如此状况,格鲁吉亚即不允许"。此地可能气候较差,缺水,也有灌溉,不见果木园。柏油路好,开到90公里,五点半抵明格查乌尔水电站工地。见一71岁中国老头,山东人,流落五十年。工地房屋建设甚宽广,均独栋。晚饭水饺甚好,有中国味,为来苏联后第一次有食欲。

2月28日 星期一

早餐肉卷亦好。介绍情况甚扼要,后再看现场,世界第三高土坝,溢洪道尚在施工。丰满两台机组被拆来安装于此。水库如海,甚壮观。水力枢纽布置复杂,施工问题甚多,地质不好。参观整个工地城市,大广场,房屋样式调和。有体育场,文化宫内有小电影厅、舞厅。两大广场,树木成荫。

办公室均甚考究,住宅亦不坏。三点谈至五点半,想问的问题都谈了。晚饭比莫斯科高明多多,吃得甚饱。夜11点离此赴35公里处车站。

3月1日 星期二

车过十二点才开,上车无月台,甚不方便。老式车厢,两人一间,约一点睡,车震荡甚厉害,铁路远不如我国。夜热醒数次。八点起床。自明格查乌尔水电站赴巴库车上,遇阿塞拜疆姑娘,嘱留字以为纪念:"希望你们生活得更幸福。"沿路走一个多钟头,左边石油塔如林,约200米一座,右边油管露天。住里海边旅馆,房间面海,颇有黄浦一角之感。高楼较少,海边有公园,松树甚多。海中大概都是油船、货船。今冬多在7°～8℃,春已来,雨多。部长会议、文化处、电业局均派人来接,近十二点早饭。游基洛夫公园,城市房屋建筑风格远不如埃里温、梯比利斯。观依赞尼博物馆、古代城堡、桥,建筑甚朴厚。石油展览,略得知识,里海采油为人类壮举。

3月2日 星期三

晨七点三刻起飞去斯大林格勒,到机场前路过一采油中心,每塔相距只20米左右。天气好,飞得平稳,十二点到达。机场一带为激战区,小木房甚多。住国际旅社,在市中心,斜对面即保罗斯投降处。街两旁新建楼房多五六层高,

尚有枪弹痕迹的旧房屋。下午参观运河船闸，第一次具体看此种建筑物，栅船设备，放水平衡等，自动操作室只一人。沿途司机谈当年双方防线，坦克纪念碑标志防线处。小木房一片片，此城要恢复成大城市模样，尚需十年。晚观西蒙诺夫话剧《一段爱情的历史》。剧院在广场，内外形均如莫斯科大剧院，内四层，后楼斜升，天花板顶部为名作家像，休息厅中展览斯大林格勒城庆祝胜利图景，色淡，柔和。

3月3日　星期三

上午十二点到达水电站工地，过河前，穿过城内主要街道，双方防线纪念坦克塔标志甚多。德寇最早以伞兵在拖拉机工厂前着陆，战争由此开始。路过红十月工厂，厂靠河岸，宿舍面大街。拖拉机厂亦如此。河未封冻，小汽船渡河，不到半小时。局长先谈简况，副总工程师详谈主要工程及施工步骤。至夜九点半。工地人多开朗、乐观、快活，谈话极明畅，常夹幽默，如说中国人善变戏法。谈到由于国际形势，年投资减少，要三年后始发电。感到特点是大与多（工地、规模、设备等等），大开眼界也。住新宿舍，用电太浪费。

3月4日　星期五

整天参观工地，很冷。汽车修配厂两个系统，日常小修及大修，规模之大，如大工厂。钢筋厂，单存料达一公里，照明塔，焊接钢筋设备，第一次见弯钢筋机械，绝大部在露天。

凿桩模型,改变设计,施工对设计必须批判接受,看模型后方同意。不管设计图纸怎样详尽,有的必须做实物模型。文化宫花800万,体育场花400万,真舍得,按我们观点是本末倒置。看不到临时房屋,暖房有花、菜。下午看现场。跨伏尔加河吊桥,近观才知其高大。圆圈钢板桩,25米一根,中填石。深水井全部将达600个,船闸200米。护坝消渗井,四方,20米一个。吸泥船,构造简单,工作效率高,一昼夜10000～15000立方米。柏油混凝土,作渗井用,永久性,不坏,为总工程师首创,用途广大。

晚观《世界冠军》电影。苏联提倡体育,非我们所能想象。电影观众亦如城市中人。无此一套设施,人们难安心于多年工地生活。工人坐火车上班,有公共汽车。工地房屋全永久建筑,如盖一新城,大概属于斯城重建之部分。今年只打20万立米混凝土,1957年250万方。

3月5日 星期六

上午工程局局长、总工程师谈问题至十二点半;介绍电站建设概况及工程局组织机构。工程总土方1.5亿立米,混凝土760万立米。电站容量170万千瓦,18台机组,年发电量100亿度;准备扩大到24台,230万千瓦,110亿度,正报批中。输电至莫斯科、顿巴斯。人们生活标准突出印象:颇讲究房屋中的装饰,灯具、墙纸、家具、地毯、挂油画,有套好衣服。音乐、体育、戏院、电影等为必须品,吃饭一般倒简单。交通设施具、处处森林、文化宫、体育场、街头公园等等,印

象很深。已连续几天睡眠不足。离高加索后,吃饭又如莫斯科矣。两点过伏尔加河,河风甚劲。到斯大林格勒参观。此城为畔河起伏丘陵地,有深沟小河,这些便于作战。除部分新建房屋外,实际仍有战后荒凉之感。先恢复工厂,盖工厂宿舍。当年战线曲折错综,现有坦克塔为志,炮口方向为原敌人占地。油池被炸后,汽油流入河内,全河着火,前敌后火,当年无数人被烧死。拖拉机厂工人首先应战。我们走上一争夺最激烈的高地,此山头为烈士墓,隔一山沟对面山头有坦克塔,集体农庄所建。司机为当年运输兵,谈一米见方地,有一千颗炮弹,现仍可随地拣到。几次停车,雪地挖纪念品,得弹头四枚,德兵破钢盔半片等物。英雄"巴卡洛夫屋"现已翻盖房子,有纪念碑,前有一坦克塔,说明"此为最后防线,决不能再退。"一二百米处,德寇一千余人被炸死。天文台为东德所赠。斯大林像石嵌极妙。下午六点飞罗斯托夫,宿顿河旅馆,饭厅乌烟瘴气,有哈尔滨归来的白俄。

3月6日　星期日

只睡了六小时。起飞前,车行顿河岸,极似松花江边。十一点抵扎波罗什,电局、电厂负责人均来迎接。车过旧城,房屋甚好,曾被破坏40%。新城全部在修复,街道五层公寓建筑,大戏院均极豪华。拦河坝即接城市大道末端,车辆行人均从坝上过,旁边即变电站。37米水头,现满负荷运行。对岸即"电城",电局、厂办公室、学校等均在此。招待所前一片小树林,如处疗养胜地,不胜羡慕。厂长于席间谈,中国客人

来到,为最愉快事,如夏天树荫,清风徐来。观文化宫、电影院、小礼堂;图书馆(三万本书)、健身房等等。厂长作概况介绍:德聂伯水电站列入全俄电气化计划,为南方最大水电站,十月革命10周年纪念日开工,1932年一台机组发电,1938年全部容量56万千瓦投入运转,1950年达65万千瓦。战争时期,49个溢流孔,破坏37个,厂房全部破坏。一军士剪断引火线壮烈牺牲,水电站免遭更严重损失。立无名英雄碑。坝脚开洞排水甚困难。厂房下游大玻璃窗,下层均通廊,似无防空设备。树林繁多,有杏园。晚观爵士音乐团演奏,夜睡6小时。

3月7日 星期一

晨十点多始出发,到车站前4公里,经过乌克兰农村道,化雪,车不能行,走了两小时,大车抛锚,大家甚狼狈。上柏油公路后,笔直大道,道旁有旅馆、加油站,为标准旅行公路。乌克兰农村房屋不算好,院子不大,似家家有井,也不干净,鸡鸣狗叫亦如中国。德聂伯电力局长、副局长等陪同我们一起到德聂伯下一级正在紧张施工的卡霍夫卡水电站,都是老家伙,谈高级干部的升、降:车间主任——厂总工程师——副部长,副部长——局长——车间主任。罗索夫原搞电站,调到中央工作,再调总局任局长。苏联一个长时期也是行政负责人不懂技术,现在党委书记都是工程师出身。晚七点始到工地,住房为总工程师公馆,亦如德聂伯住屋。德聂伯与格鲁吉亚两局长鲜明对比:朴实与傲慢。干部之不平

衡,各种差别,国内外都一样。晚定好日程,在此停留三天。

3月8日 星期二

晨八点起床,昨夜睡足7小时。真是害怕吃饭,菜凉与腥味,真如吃药。上午听副总工程师讲概况,此人基本数据常乱,远不如斯大林格勒副总,给人大而化之之感。卡霍夫卡地质复杂,基础石灰岩,上有细粒砂子,砂上有泥。水位变化6米,两岸浅滩。建筑物尺寸大,无经验。原丰满专家康士坦丁诺夫来,下午由他引领参观工地。溢洪坝垛已起来,第一次具体细看预制外壳如何安装,及伸缩缝作法。厂房平行作业,一端已在钢柱上架好起重机,进行安装,第二台发电机安装,蜗壳已架好。铁路桥梁亦在上端上游面架设,整个成梯级自左岸往右岸,很复杂的工作。下到上游底,看厂内溢洪道进水处,在蜗壳进水口下部。包围蜗壳,左二口,右一口,出水口在尾水上部,上部原仅三米,此种施工,工地甚有意见。溢洪20米水头,蜗壳非圆形,直径几达25米,水头过低之故。进水三口。上游桥墩斜仰角35~40°。见到8台大老吊,有大型起重机数台,混凝土运送为环形,现因厂房安装已成双钳形。外壳作法甚细,消力坝为齿形。工地较斯大林格勒紧凑得多。晚参加“三八”会,被邀上主席台。12岁女孩柳达拉手风琴极妙。此地区有120人音乐学校。十一点始散,十二点吃饭,一点就寝。

3月9日 星期三

八点起床。电站部跟来的乌里扬诺夫是那种只会照管自己之人,技术干部无行政经验,远不如季莫非也夫老头。文化宫甚精致,进门有舞厅(无此建筑,苏联人似很难生活),音乐为苏联人日常生活不可分割的一部分,最重要的是从小熏陶,社会习惯。工地有10000人,有3000妇女,321女技干。已经看到三个水电城市了,平房、二层、三层的永久住宅,领导人小住宅,文化宫、体育场、学校、幼儿园、托儿站、大学分院、花园、暖房、集体市场、商店、食堂和面包工厂。这些城市与将来工厂或集体农庄发展结合。上午计划处处长谈计划及组织。工地整个计划工作,根据工程预算制定,年度计划包括投资计划(与整个国家预算有关),物资计划(与国家企业有关)及劳动计划(与国家劳动生产率有关)。统计为计划不可缺少部分。工程局长应监督每天工作完成情况、工作量、劳动力等等,逐日报表由局长掌握,必须制定降低成本计划。向局长提出若干问题:几年来的主要困难、基础处理、堵口方法、安装土建、平行作业等。下午看船闸、混凝土工厂。一级船闸,深25米,宽约20米,长估计200米以上,进出水设计甚复杂。船闸底部中缝壅水,上部为桥梁。混凝土工厂全自动化,一组2000立米,共12人,最少可6人,进料、称料全用电钮,杠杆称,自动量计。砂石厂甚大,地道下料。水泥吹送器也是新的,大风泵。刘部长参加评奖会议,争论甚烈。晚饭前地质师谈,深井泵解决了深

水排水问题,围堰上共有 82 个,每小时 70 方,透平式,电动机 20 千瓦,扬程 40 米。晚饭由局长主持,吃到十二点,喝酒、唱歌。苏联人豪迈、乐观,人人都会唱歌,党委书记好嗓子。我们也尽力应付。大家被闹得很兴奋,似乎是此行第一次如此热闹。其情景与埃里温、梯比利斯不同。

3 月 10 日　星期四

七点半完全醒来。上午谈地质与平行安装作业问题,主要原则是:一次浇制混凝土,尽量使安装与混凝土部分平行作业,先安首部以便蓄水,最大限度利用施工起重机,设计时,起重机的能力要能吊起最大件。第一台机组安装完需两个半月,以后间隔时间不长。下午局长谈概况和主要问题。1951 年 4 月卡霍夫卡水电站正式开工,政府规定 1956 年底第一台机组发电,土方 4200 万立米,混凝土 144 万立米,坝和厂房建在细砂层上,在苏联当时是头一回。离工业中心远,施工时需建 150 公里铁路并输电线路,需大量电力和材料运输。参观钢筋混凝土预制厂。

3 月 11 日　星期五

凌晨三点起床,深夜早餐,四点乘轮船赴里尔格。德聂伯下游河床甚宽,大河规模。里尔格有工业,为近海城市。十点自里尔格起飞,十二点半至卡尔科夫午餐,一点半飞莫斯科。出国即届三个月,谈话多,看得更多,然未消化,至少应

有一、两天静下来回嚼一番。设计了解较多,施工所知太少,应酬也太多,搅在一起,也无办法。回国前该办事:1.笔记全部整理出来;2.拟好水电部分汇报提纲;3.文章题目;4.小册子提纲。下午4点抵莫斯科,小雪,经过熟悉的街道、房屋市中心,居米特罗波里旅馆,二楼面街房,停下来觉全身散了似的。在机场即得张局长等信及材料,成立电力工业部,机构、干部整编,家中甚紧张。晚与罗西北等谈,改好刊《水工》杂志文。服安眠药,十点半入睡。

3月12日　星期六

晨八点半起床,整整睡了10小时,来苏后空前好睡。最后改定《水工》杂志文。写信5封。下午到北京饭店饱餐,并在公园散步,走道全部成冰场。苏联青年们真幸福,花样场有老头与女孩跳舞,实在美妙之至。

3月13日　星期日

主要买物逛街,小项陪了大半天,又至北京饭店吃饭。

3月14日　星期一

上午在家看笔记,何纯渤同志来谈甲乙方关系,中国还有思想问题,实际是干部水平问题。下午去电站部,戛洛赤金工作方法实令人不解,大家集于小屋,莫知所措。水电同

志与技术处长谈,无准备,临时问些问题,只知一些概念。我们还是索要规程(按:苏方不愿给技术规程资料),真是完全不知趣,甚为恼火,回来发了牢骚。晚上刘部长召谈时,重讲了一次,苏方也不应该如此对待,颇有情绪。日程大改,列宁格勒 4 天。23 日满三个月。

3 月 15 日　星期二

上午与设计院舒尔曼,安乐生及物理探勘女专家谈至两点。各部作各部规划,但规划要同一时间批准,工作过程中密切联系,很好配合,部门间有矛盾,上级解决。作哪一电站工程,由部长会议决定,决定中规定有关部门工作,有一主导部门。水电站建设以电站部为主,农业部、航运部供给资料。矛盾先在部解决,后到计委。河流开发最后结论由政府作决定,计委提出具体意见,从整个国民经济观点出发。政治经济学观点,第一部类生产应走在第二部类生产之前。工业在前,发电应暂超过灌溉。既已决定 24 日回国。也无所留恋了。夜十一点五十分离莫斯科乘火车赴列宁格勒。

3 月 16 日　星期三

晨八时起,窗外飞雪,不断有树林掠过,农庄小木房多 30～50 平米一所,如莫斯科郊外。十点四十分抵列城,站台不甚美观,原黄河组四专家均来接。穿过中心大街,房屋均四、五层,甚整齐。住市政府旁爱沙尼亚旅馆。天气阴沉,下

午三点始赴设计院听水文报告，至七点。隆重招待，很诚恳。匆匆晚饭，即到剧院观歌剧，为乌兹别克古老神话，音乐东方味重，演员不亚于莫斯科。遇曾来华工作的地质专家阿卡林，老头对中国还有兴趣，认为南京像列宁格勒。归途看150年前大教堂、花岗石整圆柱三十多根。有名青铜骑士，支点为马后腿及尾三点，基石自然，大艺术品，一面有法文，叶加塞林二世为彼得所建。此人值得如此纪念。十二点在涅瓦河畔观夜景，1点后入睡。

3月17日　星期四　晴

晨八点起床，上午至金属工厂，沿涅瓦河两岸，均三四层楼房，甚为整齐。见到高温高压2、5、5、10万蒸汽透平汽包，透平叶子曲线甚难设计，也是靠实验，应力分析用电阻片测，有电子管微分计算器。水轮机厂很大，见到古比雪夫订货。旋14米×4.5米大床二台，轮叶18吨，外包不锈钢，轮身48吨。大吊车500/70吨。轮轴内空心加工。水轮发电机实验室，大小两种，测出力、转速、效率，孔隙试验机。设计局大房间，可容百人。见到丰满专家巴洛果夫等。晚观马雅可夫斯基话剧，剧院一如莫斯科大剧院，主角为人民演员。下午飞雪。

3月18日　星期五　晴

又飞雪。上午到设计院听完关于乌尔齐水电站设计概

要介绍，又谈问题，集中于坝体、围堰及坝内厂房，并观水文仪器，有音波测深、自动水位、离子（电抗）测盐浓度、取泥沙（悬、推移质）、流速等等。下午五点始归。在狮子、青铜骑士处照像。匆匆至大百货店一转。晚观《巴黎火焰》芭蕾舞，功勋演员达 6 人，场面极大，写 1789 年法国大革命。十二点过入睡。

3 月 19 日 星期六

上午参观直流研究所，比莫斯科大，45 万安爆响，直流高波前放射等试验，最高达 225 万伏电压试验、铁塔试验，50 万刀闸，听电晕声音。下午至水工研究所，如参观百货公司，匆匆跑了七八个实验室。副所长甚年轻、热情、精明，几全部主要人员陪同宴会。所有资料规程送了一份，光学应力塑料也送了许多。非常满意，收获“最后最好”。毛主席纪念章也使他们很高兴。该所创始人多位均在座。晚与研究生沈崇刚谈教授们对黄河规划意见，及坝内厂房比较等。

3 月 20 日 星期日

晨六点即醒，又半睡至八点半。整日风雪，颇似天留客。逛城市两个钟头，登阿芙乐拉军舰，至斯莫尔雷。参观冬宫，虽在街旁，但一入内，其堂皇富丽、金碧辉煌及艺术宝藏之多，为之惊讶，厅堂连接不尽，令人叹服洋皇帝与土皇帝之别。最大宝库在欧洲画廊，藏有世界珍品，匆匆晃过，无法细

看,甚为遗憾。又单独去俄罗斯博物馆,绘画大宝库,不少著名作品,看到真迹,印象特深。晚宴会,与设计院总工程师谈黄河对中国影响及水库泥沙问题。散席时,金属工厂党委副书记特送我小手巾一条,报以钢笔一支。吃早点后,直饿到晚宴,吃一堆冷餐,乱七八糟,又灌酒几杯,好在此种生活快结束了。夜十一点五十分开车,金属工厂专家及爱人送行,与刘部长等谈至两点,久久不能入睡。

3月21日　星期一

晨七点又醒,九点始起床,十点四十分到莫斯科。仍住"米特罗波里"单房。谈定23日走,因飞机需分三批。规程资料等仍未到手。下午整理东西,共三箱。至北京饭店晚饭,即席跳舞,卫生而又文娱;似有厌居之感;想家,饮食太不调和。

3月22日　星期二

物件精简一箱,火车运走,下午两点,第一副部长叶尔马可夫接见,应酬性质,我简单讲了几点,将设计资料提出,刘部长又追问,仍无结果。资料所得无几,目录尚未交。实质为对我之不信任也。晚至北京饭店夜宴梯比利斯客人,楼上跳舞,喝酒颇多。

3月23日 星期三

晨五点即醒，失眠。与刘部长至李强参赞等处辞行。李谈，专家初去中国，一切不准携带，现在稍松，过去尚不知中国走何道路，总路线后较放心。至刘(晓)大使处辞行，晚电站部欢送宴会，第一副部长，水院院长均来。我无情绪，一杯未喝。台尔曼谈历史总结，伏兹聂辛斯基致词，称赞我们学习之勤劳，钻研，台尔曼为我干杯。此次访苏，同水电设计总院结成深交。夜一点半起飞。

3月24日 星期四

假睡至斯维尔德洛夫斯克，早餐，等至九点半起飞，零下5℃。两点半抵新西伯利亚，仍在原处午餐，汤清淡，有中国橘子，3点半起飞。机上睡不着，耳震甚大。北京时间一点到达伊尔库茨克，饭后快三点方就寝。

【附】1955年2月11日寄张局长的信

铁铮同志并惠大姐：

据电总驻苏实习生负责人孟亚人同志谈，关于派遣实习生问题，他一年来体会，有以下几点值得很好考虑(最近又碰到煤总派来的几个实习负责同志，亦有如是意见)：

一、派来的工人效果很差，主要由于文化程度低，学俄文困难，讲课听不懂。同时只能学技术操作，对技术组织工作、机械设备原理及操作规程等理解差。认为派来实习人员

应尽量少派工人,如特殊工程技术操作需派工人来学习者,也要注意有一定文化程度,理解能力,年轻,能记俄文单字,有培养前途的。

记得我们选定的二十几个人,专家建议,已经注意到少派工人,请你们再研究一下。

二、派来实习人员不论集中一处或分散数处,均必须有政治强、作风好的干部担任领导,最好是集中一处,以便领导。领导干部不仅要能对内而且要能对外。虽然是苏联,也是另外一个国家,一切情况,从政治、社会到生活习惯,人事关系,都不能与国内同等看待。此种情况非三言两语所能谈清,你们当能理解。否则,没一个强的领导,将会遇到许多想象不到的困难。现在的人能否胜任,请你们多加考虑,不然,从王醒、沈信祥二同志中选择一人(可不必办出国手续),请你多加酝酿,各方权衡,是否可行。这个想法只是同刘部长提了一下、尚未与他们两人谈过。

三、实习项目要定得具体,不宜庞杂。有些操作顶多半年可学好的,实习一年即不合算。学习内容必须在计划中明确规定,来苏后进行修改或增加都非常困难。记得我们订的实习项目相当多,如来得及也再研究一次为好。

四、俄文是关键问题,语言不通一切无从谈起。来此实习同志对此苦恼最深。他们的经验是一定要配备政治和业务都强的翻译,一个组有一个人。我们20多人,总需要两三个,翻译不能解决,事倍功半,谈话、听讲、看文件乃至生活都有问题。翻译名额不能另加,则少来几个实习人员也一定要配上翻译。翻译最好懂一些技术,也可一边参加实习,回

去当半个技术干部用(李名播可以考虑)。我们还考虑从动力学院毕业的四人中留下一人。

总之,我们过去对此事毫无经验,重视也还不够。人家已有教训就要接受,要决心下本钱。

实习人员何时出国,你们意见如何,请早电告或信告。越快越好。

我们在莫斯科访问谈话已告一段落。本月15日先去高加索、斯大林格勒,然后去德聂伯、列宁格勒。估计要到四月初才能回国。

大家都好,只是紧张和极感疲劳。

书已买了大批,规程已捎回一部分,收到否?又续买到一部分规程资料。

报告、谈话记录托商务参赞处打印,很慢,打好才能寄回。

大家都好!

李　锐

2.11

附　录：

苏联水力发电建设的基本情况和主要经验

前燃料工业部于1954年12月派出一个电业访苏团，前往苏联学习有关电力工业包括水火电建设的组织领导经验；在苏联共作了三个月的参观访问。代表团人员共21人，内有水电工作人员12人。在苏联访问和参观了电站部、电站建筑部、科学院、高等教育部和它们所属各有关部门，以及动力制造工厂等，共约70个单位。在三个月时间中，听了很多报告，作了多次谈话；水电方面，就共听了30次以上的报告，进行了40次以上的谈话；参观了已建成的和正在修建中的14座水电站，其中有斯大林格勒、德聂泊、明格查乌尔、卡霍夫卡，以及阿美尼亚的塞凡一桑加梯级上的5座水电站，格鲁吉亚的高水头赫拉姆水电站、扎莫一阿夫恰利水电站、梯比利斯贯流式水电站、还参观了两个容量在2000

千瓦左右的农村水电站。

我们在莫斯科逗留了将近两个月。水电方面以访问水电设计院、水电建设总局的时间最长;在梯比利斯时,访问了梯比利斯水电设计分院,全苏水工科学研究所,斯大林金属工厂,电力工厂,直流研究所等。

在苏联参观访问期中,我们到处受到热情的接待和切实的帮助,特别是电站部和电站建筑部给予我们的帮助最多。在水电设计院 40 天的访问中,几位负责同志为我们安排报告、谈话和参观,他们经常整天伴同我们谈话,尽他们所知道的一切告诉我们。在其它各地,情况也都如此。

苏联水电建设今天在大规模地和快速地发展着,战后十年的建设超过了战前 24 年的五六倍。但是 30 多年来,正如水电设计院院长伏兹聂辛斯基同志第一次谈话时向我们说的,苏联的水电建设走过了曲折的、艰难的道路。刚到苏联时,我们对这一点体会还不深,经过三个月的参观学习,对这一点体会是比较深了。我们所接触的水电领导同志和不少专家,他们都是亲身走过这条道路的。他们所遇到的困难很多,除一般的资本主义的包围,经济、技术上的困难之外,还有自然条件的特殊困难,以及客观方面对水力发电的不够了解等等方面的困难。他们在这些困难面前没有表示丝毫气馁。他们努力奋斗,从无到有地创造一切。例如水能利用科学完全是由苏联的水电工作者一手创造的。又如他们在最初阶段也曾经完全没有地质干部,更谈不上水电建设的工程地质和水文地质这门科学;30 多年来,所有同水电建设有关的地质问题和一切规程、规范都是水电系统方

面的工作人员自力解决的，所取得的成就确实足以自豪。总之，水电站是从无到有，一切有关的专门技术和科学也都是从无到有逐步相应建立起来的。无论从勘测、设计、科学研究到施工，以及机电制造方面，现在苏联已具有极其强大的技术力量；特别是在这些方面有了完整的经验，有了成千册的各种各样的规程、规范和标准设计图册等等宝贵材料，以及日臻完整的科学理论。

30多年中，苏联水电事业在整个国民经济建设中起着很大的推动作用，特别在战后更为明显；在水电建设的技术上和速度上都有全面的发展，许多方面已超过了资本主义国家。虽然现在总还是有新的问题等待解决，但是已能按照预订计划予以解决。如在1950年决定修建古比雪夫和斯大林格勒水电站时，从古比雪夫到莫斯科的40万伏(按后来升压到50万伏)高压输电线曾是一个尚未解决的问题，在我们参观时也还在进行试验，但是线路铁塔已架设起来了，计划规定着古比雪夫第一台机组1955年要开始发电，这就生动地说明了苏联解决新技术问题的高度信心。

总之，苏联强大的技术力量，高度的技术水平，完整的规程、规范和制度，全体工作人员的创造性的劳动态度，可以保证在水电建设上，不断加快速度，降低造价，满足国民经济发展的要求。

现在就此次参观学习中，自己体会到的有关苏联水电建设方面几个一般性的问题，作些简要介绍。这些问题是：(1)全俄电气化计划的意义及其中的水电建设。(2)战前水电建设中遇到的主要困难。(3)水力资源普查的成就和意

义。(4)水电建设中的动能经济问题与河流综合利用。(5)水电建设中的勘测、设计和科学研究工作。(6)战后水电建设的规模和特点。(7)水电发展趋势和当前建设方针。

1. 全俄电气化计划的意义及其中的水电建设

·关于全俄电气化计划

我们参观所到的地方,仍旧到处可以看到列宁有名的公式——“共产主义就是苏维埃政权加上全国电气化”的标语;在电业领导干部的报告中,也常常首先提到这句话。

全俄电气化计划是大家比较熟悉的问题。这个计划对苏联社会主义建设有着决定的意义,特别是为电气化事业奠定了稳固的思想基础。苏联电业工作者的报告和谈话中,常常谈到这个有历史意义的计划。十月革命胜利后,列宁排除了一切困难,以科学的预见和布尔什维克的大无畏精神制定了全俄电气化计划。这是在先进的技术——电气化的基础上,发展国民经济的统一的长期的国家计划。这个计划要求根本改变国家的经济基础,把政治和经济统一起来。总的要求是在十年至十五年内,整个工业生产要比 1913 年提高约一倍,电力生产也是如此。这个计划是保证当时苏联社会主义建设的关键,也决定了电力工业包括水电建设在社会主义建设中的地位和作用。

全俄电气化计划是一个伟大的理想,当时曾受到资本

主义国家的嘲笑讽刺,说它是一个“幻想”,英国资产阶级历史家威尔斯曾说它是“无稽之谈”。的确,这个计划在当时是一个非常勇敢和带有某种程度“幻想性”的伟大计划。但是如果没有这个计划,苏联社会主义建设就没有方向,没有奋斗目标。列宁根据当时苏联的内外形势和经济条件,充分认识到社会制度变化后所产生的伟大力量,领导一个专设的委员会制定了这个全民性的计划。列宁曾称它为党的第二纲领。

全俄电气化计划以电气化为中心。电气化为国家工业化的组成部分,又是创造共产主义物质技术的基础。列宁曾说,“电气化可以根本改造俄罗斯”;又说,“只有国家电气化了时,只有我们认为工业、农业和运输业建立起现代化大工业技术基础时,我们才会获得最终的胜利”。列宁早在革命胜利以前,就深刻研究了电力技术的重大意义,认为是一切新事物和新技术改革的基础,是万能的动力。

每一个五年计划时期,一直到现在,苏联共产党孜孜不倦地始终如一地贯彻着和发展着列宁关于全国电气化的指示。

·全俄电气化计划中的电力计划

全俄电气化计划将全国划分为八个经济地区,规定工业产量比1913年提高80～100%,在电力工业方面修建三十座电站,总容量为175万千瓦,其中十座水电站,容量为64万千瓦。这个数字在今天看来并不大,但在当时确是惊人的大胆的理想。旧俄电力基础非常薄弱,革命前全部容量只有100万千瓦,发电量20亿度,居世界的第十五位,欧洲

的第七位，而且大部分都操纵在外国资本家特别是德国资本家手里。十月革命后初期，因战争破坏，发电量只剩下五亿度。在水电方面，十月革命以前容量总共只10000千瓦，其中最大的三座水电站每座容量约1000千瓦，一座在中亚细亚，为灌溉沙皇田地而建的；一座在乌拉尔，为沙皇采金而建的；另一座在高加索。

计划中的十座水电站，北部三座：伏尔霍夫，上、下斯维尔；南部一座：德聂泊；高加索三座；中亚细亚和西伯利亚各一座；乌拉尔一座。当时八个工业地区中只中央(莫斯科)和伏尔加流域两个地区没有提出建设水电站，主要是由于当时还没有能够完全掌握如何在伏尔加河的软土地质基础上建造水电站的技术。

全俄电气化计划对电业建设的基本原则曾有明确的规定。这些基本原则可归纳为下列四个，这在今天仍是必须遵守的：

(1)按照社会主义国家工业化的总任务，均衡地、合理地配置动力中心。在电力的基础上，建立工业的综合总体。

(2)查明资源，建立强力的区域电站，作为全国主要地区国民经济的动力骨干。建立高压输电系统，水电、火电合理地配合。

(3)在综合利用水利资源，解决电力、航运和农业任务的基础上，建设区域的中心水电站。

(4)广泛利用当地燃料建设火力发电站。

列宁非常重视水力资源的开发。他在全俄电气化计划中强调指出："……重要的是，我们要坚持不懈地实现第一

期纲领，组织研究全国的水力蕴藏，培养工人干部，并使共和国各阶层的广大人民感到利用水流动力的全部重要性和整个的意义”。

根据这些原则决定的十座水电站计划，从中可以看到以下几个突出的特点：

第一、在技术、经济落后的条件下，完全依靠自己的力量建造水电站，需要最大的决心克服一切困难。伏尔霍夫水电站是1918年开始建设的第一座水电站，当时是在一面打仗一面建设的极其困难环境下进行的。列宁在他最后一篇文章《宁肯少些，但要好些》中，还两次提到这个水电站的建设。又如开始建设下斯维尔水电站时，由于建筑物的基础是砂土松软地质，美国顾问工程师曾坚决反对，认为在那样的基础上不可能修水电站。以葛拉夫乔为首的苏联工程师和学者，打破了这种保守的机械思想，以独特的设计建成了水电站。这在水工科学上是一个很大的创造，也是苏联水电建设技术上第一个大胜仗。在这些水电站的建设中，克服政治、经济和技术各方面困难，确实需要有很大的远见和勇气。在这方面，革命前的老一代工程师，如著名的葛拉夫乔、亚历山大洛夫、魏杰涅也夫等都起了很大的作用。他们在苏共党和列宁的直接领导下，充分发挥了自己的才能，勇敢地创造性地解决了水电建设中许多困难的问题。他们生前热爱社会主义祖国；国家对他们的劳动成就非常重视，给予很高的荣誉，他们都是科学院院士，下斯维尔和德聂泊水电站的门首即建有葛拉夫乔和魏杰涅也夫的纪念像。现在大家还时常怀念他们。

这十座水电站原也是革命前的一些工程师、教授和学者的幻想。列宁格勒地区缺煤，在帝俄时代买英国煤并由顿巴斯运煤去。早在1904年，葛拉夫乔就曾提出开发伏尔霍夫的方案。第一次世界大战期间，由于英国原来的运煤路线被切断后，须经北部摩尔曼斯克运煤，于是利用水力发电问题更感迫切。又如德聂泊地区，查坡罗什(建设水电站的地点)通航困难，下游常有干旱；亚历山大洛夫曾于1912年提出过德聂泊水电站的建设方案。在中亚细亚和高加索地区，帝俄时代灌溉就比较发达，亚历山大洛夫、魏杰涅也夫都在这里工作过，也曾想把灌溉和发电结合起来，特别是高加索很缺煤，尤其需要利用水力来发电。然而在帝俄时代，这些幻想只能是幻想，只有在革命后，这些幻想才能变成现实。葛拉夫乔、魏杰涅也夫和亚历山大洛夫等人，当时都参加了全俄电气化计划的编制。

第二、在少数民族地区——高加索和中亚细亚地区规定建设的几座水电站，有着重大的政治的和经济的意义。在格鲁吉亚梯比利斯修建的札莫—阿夫恰利水电站(简称札水电站)，容量为36000千瓦，当时曾被称为格鲁吉亚的德聂泊。这个水电站在开始修建时，并没有这样大的用户(那时还没有动能经济计算这套办法和规定)，但到了发电后二三年，梯比利斯的电力就不够用了。这座水电站旁边有一座很高的列宁铜像，列宁以坚决的姿态用手指在此处，使人永远记得列宁的远见和修建这座水电站的决心。在阿美尼亚桑加河上建设的供给首都埃里温电力的第一座水电站，在中亚细亚塔什干城建设的波兹苏水电站，其意义和影响也

类似札水电站。这些水电站都大大地推动了当地工业的发展和以后水电事业的发展。最重要的是从政治上鼓舞了少数民族参加社会主义建设的积极性。这几个地区在水库建设中培养了大批的民族干部,梯比利斯、埃里温、巴库、塔什干的水电设计分院都是在这个基础上建立起来的。这些水电设计分院都能独立作战。塞凡一桑加梯级设计很复杂,由阿美尼亚分院负责;格鲁吉亚院分现在正帮助罗马尼亚等国的水电建设。

电气化计划中规定建设的十座水电站,只有个别的没有按原订计划修建。如果以今天的水平衡量,这十座水电站规模并不算大,但就当时苏联国家整个的经济、技术和民族地区等各方面条件来讲,其意义是非常之大的。这批水电站的建成不仅对推动苏联整个国民经济的发展有重大的意义,而且通过他们特别是伏尔霍夫、德聂泊、斯维尔三座水电站的修建,培养了大批水电建设人才,创造了丰富的经验,为长远的水电建设奠定了稳固的基础。今天苏联水电建设之所以能够这样高速度的蓬勃发展,全俄电气化计划实具有奠基的意义。

2. 战前水电建设中遇到的主要困难

1941年以前,苏联投入运转的区域性水电站有37座,容量150万千瓦。水电建设的道路是曲折复杂和困难多端的。

首先是地理分布方面的困难。从地图上可以看到，苏联的城市和人口主要分布在欧洲地区，但是80%以上的水力资源却分布在人口稀少和很少或没有工业的西伯利亚和远东地区。有许多可以修建水电站的欧洲河流，也位于人口较少的地区。苏联欧洲部分的河流多是平原河流，自然条件是很不利的。伏尔加河全长3700多公里，但是全河落差只有254米；河床宽阔，又多是软土地质。因此，修建水工建筑物造价大，困难多，以致在伏尔加河长期不能动手。此外，德聂泊河和西伯利亚的鄂毕河下游等其他河流，也有类似的情况。地理分布和许多河流自然条件的不利，曾给苏联水电建设造成了很多的困难。

其次是地质问题上遇到的困难。苏联在开始修建第一二批水电站时，地质工作方面还是缺乏经验的，也遇到地质方面许多大难题。

由于地质工作作得不够或者对地质认识不足，曾发生过不仅要改变设计甚至要改造建筑物的不利情况。例如阿札里斯茨哈尔水电站的建筑中，改变了整个首部结构物；塞兹兰水电站拦河坝的基础不是原估计的白云石，而是由极不坚固的岩层所组成的，因此改变了坝的结构；金昂水电站和卡纳基尔水电站的引水道，也因地质条件而作了改变。

格鲁吉亚梯比利斯城北吉捷尔顿地方，曾拟建设一座高水头的水电站。河宽20～30米，平均比降为千分之三十，原计划70米的高坝，可以造成一个有调节的水库，用隧洞引水可得300米落差。但在隧洞开挖后，发现这个石灰岩地区地层很坏，判断不出是否已达基岩，能不能修建高坝。河

岸打了几个探洞，其中一个挖到40米处，还没有发现基岩。因此争论纷纷，不知基岩究竟在何处。后来由一青年地质工作人员正确地判断该地区是一个古代的湖泊淤积区，平均约宽100米，最宽处达二三公里，深100米；在隧洞裂缝处即可看到像反滤层的砂子。因此就不得不变更原计划，改为小土坝，水库也就没有调节容积了，工程延长了二三年。

另一个教训也是发生在高加索的一条坡降很大的河流上。先在两岸钻出的岩石很好，并在河床中打了直钻，也碰到了好岩石，就决定施工。在施工中才发现河床中间的钻孔是打在一个大石头上，而下面是淤积层。经过这个教训，以后就规定，狭窄河床不仅在两岸要打直钻，河床必须打斜钻。

卡玛河上的卡玛水电站(坝内厂房，现已开始发电)，地质上也曾发生过大问题。乌拉尔是一个老工业区，到现在电力还不足。这个地区煤藏量少，所以很早计划开发卡玛河、维歇劳河等。卡玛水电站曾在1934年由建设德涅泊水电站的人员去进行建设，但一开始就发现地质不好，河床上只有上面一层薄的不透水岩石，下面就是容易溶解的石膏层，继续作了多年工作，无法解决这个问题。后来不得已考虑在卡玛水电站上游——维歇劳河上的沙里卡玛斯克建设水电站，但又发现河床基础下有盐层，地质上也成问题。直到战后，采用了亚历山大洛夫教授的建议，又回头来考虑卡玛。最后的设计是将钢筋混凝土结构的拦河坝放宽基础，建筑在薄的不透水的岩层上，来解决这一问题。卡玛水电站的修建，由于地质上的困难，前后拖延了十多年才解决。现在沙

里卡玛斯克水电站的地质问题，还在继续研究解决的办法。

1955年开始发电的卡霍夫卡水电站，地质很坏，有海泥层和石灰岩，还有喀斯特现象，战前也是长期不能动手修建。

在高加索地区，有的河流喀斯特现象严重，几公里长的河段不见水，几公里以后水又流出来了。这些问题战前都没有获得最后解决。因此在高加索曾经不敢修建有大调节水库的水电站。

苏联在最初也很缺乏工程地质人员，最早的地质人员是由水工人员担任的。碰了很多钉子之后，才开始大力培养水电地质人员。水电设计部门从1925年到1930年建立了地质组，在实际工作中培养了大批地质干部。现在一切地质问题都是由水电设计院自己解决的，制定了水电站工程地质和水文地质方面全套有关的规程制度。

第三、水火电配合，建设电力系统——高压输电线路方面的困难。在第一个五年计划到第二个五年计划期间，苏联的经济、技术条件还不能全部解决高压输电线路问题。德聂泊水电站建设的速度很快，经过五年就开始发电（这是战前唯一建设快的水电站）。在政治上和经济上，德聂泊水电站对于苏联社会主义建设的作用是极其巨大的。可是当时由于高压输电问题没有及时解决，电站的设备利用率很低，在丰水时期，电送不出去，设备不能充分利用。德聂泊水电站于1932年即已开始运转，之后好几年，主要只供给查坡罗什工业用电。通至顿巴斯的高压输电线路（顿巴斯有大火电站），直到1939年才修建起来。"加以开始发电的第一年，正

逢最枯水年,水库又只能起周调节作用,因此出力很低。这种情况,曾一时对水电建设有不利的影响。

古比也夫水电站从1928年就开始研究,输电线路不能解决,也是迟迟不能修建的原因之一。

直到第二个五年计划末期,高压输电线路问题才逐渐得到解决。

第四、施工设备方面的困难。苏联长期受到资本主义的包围,国家必须将主要力量放在钢铁、机器制造和国防工业上,战前还不可能大量发展施工设备的工业,同时也不可能大量向国外购买营造设备。例如战前设计的友列尚水电站,以冲填方法等建造土坝,历时十年,遇到很多困难。

由于缺乏必要的施工设备,在战前,对于大土方、大土坝的工程往往难以考虑。明格查乌尔水电站早有计划,战前就不可能开工。古比雪夫、斯大林格勒等水电站都是上亿的土方,更不能考虑。大吸泥船、大掘土机、25吨汽车等设备都是战后出现的。

战前修建白海运河,主要是靠人力。莫斯科运河的土方工程中,人工占60%。

由于以上原因,再加上国家投资困难,以致有一些水电站的施工期限拖得很长,例如巴克桑水电站前前后后建筑了9年,阿札里斯—茨哈里水电站和苏呼米水电站都建筑了十多年。

在经济恢复时期和第一个五年计划期间修建德聂泊水电站,是苏联水电建设的一个高潮。德聂泊水电站建成后,本来应该继续修建其他大水电站,由于以上各种原因,事实

上没有作到。当时水电建设的基本情况是：困难大，时间长，造价高，问题多。对许多大水电站、大工程不能动手。问题不能顺利解决时，往往就容易存在一些争论。关于德聂泊水电站的问题就是一个例子。又如高加索地区战前修建的水电站都没有调节水库，因此装机容量大小的问题，直到战后还有争论。有些学者认为装机容量应当根据可靠出力，这样，天然水量的利用只能达到百分之二十几。水电设计院坚决反对这种意见。战后修建了有多年调节水库的赫拉姆水电站（主要用于枯水时期，利用小时只 2000 多小时）等，这个问题才最后解决。因此在第二个五年计划期间，苏联的水电建设不能紧接着德聂泊水电站建设之后，继续高涨。第三个五年计划时期，由于下都罗姆（北芬兰）、尼瓦第三、伊万科夫、共青团、里昂等很多水电站投入了运转，国家可以制造较大的施工设备，对水电的认识更进一步了，水电建设才又开始大的发展。可是卫国战争中断了这个发展。

总的来说，苏联战前整个水电容量不算很大，但是经过一段非常艰难曲折的道路，一切是从无到有，勇敢地自力更生地解决了各种问题。正如水电设计院的负责同志说的："我们是用两个肩膀把这些困难扛过来的。"由于克服了上述的许多困难，在技术上解决了一系列的问题，在勘测设计和施工中取得了丰富的经验，培养了大批干部，奠定了这样一个基础，才使得战后水电建设有空前大发展的可能。

3. 水力资源普查的成就和意义

苏联在战前，一方面建设水电站；同时大规模地开展水力资源普查的工作，在这方面取得了重大成就。水力资源普查，在某种程度上也同矿藏普查相类似。水力资源不清楚，在选择河流或河段的开发对象上，就会遇到许多问题，甚至造成许多的不合理。

查清水力资源有两方面的意义：

(1)水力资源同整个国民经济的发展特别是一个新工业地区的建立是分不开的。资源不清，即无方向。

(2)水力资源与整个电力工业特别是电力系统的发展是分不开的。

从水电建设本身来讲，河流规划和初步设计阶段都必须有充分的比较方案，否则就有偶然性的目标出现。但资源不清，就无从作选择，作比较。

我们现在还不能准确他说出中国大小河流究竟有多少条，相应的水力资源有多少。苏联的家底已摸的很清楚，有名称的大小河流共108500条(据最近的材料，还不止这个数目)，主要的河流有1500条，受水面积在十万平方公里以上的大河流有50条，全国河流年总水量约为3938立方公里(即39380亿立米)。关于全国水力资源的了解，苏联是经过30年的努力才取得的。

在1917年至1921年时期，只是在列宁格勒、外高加

素、阿尔泰个别地区有水力资源的调查工作,还远没有弄清楚全国的水力资源。在制定全俄电气化计划当时,全国水力资源的估计数字为4450万千瓦。在地形测量方面,当时也只有十万分之一、二十万分之一的军用地图,边疆地区才有五万分之一的军用地图。

1927年,制定了全国的初步查勘计划,开始全苏水力资源的调查工作。这种调查只进行简单的地形测量,如高程用气压计,坝址区用简单草测。普查的技术人员由水工、地质、地形测量、水文几个人组成,少则水工、地质两人。这种普查不是决定河流的开发方案,对工程量只作粗略的估计。然而这是一个极其重要的基础工作,目的在对水力资源获得一个概念。

进行水力资源普查工作必须有一些基本资料。苏联在革命以前只是航运部门有些水文资料(主要是水位资料)。对于水能的研究是革命后才开始的。水力资源普查应当首先在室内详细研究全部资料,必要时才到实地查勘。

1930年,制定了初步的水力资源普查规程,作为进行普查工作的依据。从此在水力资源普查上,有了统一的技术指导。

1932年,统一各水电勘测设计机构的领导,成立了全苏水电设计院。1933年至1935年编制了全国水力资源报告书。

1936年,苏联科学院整理了647条河流的水力资源调查资料,并且粗略计算全国水力资源蕴藏量为28000万千瓦。国家出版了水力资源手册。编制和出版了苏联主要地

区的水能规划,同时编制了伏尔加、德聂泊等大河流的粗略的开发方案。

到1947年,全国已有1470条主要河流经过普查。现在水电设计院掌握有1800个设计规划深度不同的水电站方案,总的容量为1亿千瓦。根据儒克院士(古比雪夫、斯大林格勒水电站总负责设计人)谈:全苏水力资源理论上为5亿千瓦,技术上可能开发的为3亿千瓦(根据苏联共产党第三十次代表大会的材料,按发电量估计,苏联的水力资源定为17000亿度,有效的部分估计为12000亿度)。

苏联关于水力资源普查的经验是:没有普查之前,一般是大大偏低;经过调查后,有的河流的水力资源比原来估计的多好几倍。

水力资源普查的工作应当同水电建设和水力部门的日常工作结合起来,有关领导要经常注意这项工作。现在水电设计院正在进一步研究全苏的水电总发展计划。他们也研究全世界的水力资源。

苏联对于重要的河流和重要的水电站大都进行了一、二十年的长期研究。伏尔加河研究的时间很长,对各种方案有详尽的比较研究。安加拉河的开发也研究了二十多年(现在负责长江规划的苏联专家德米特里也夫斯基,就是在莫斯科水电设计分院负责安加拉河规划的)。

苏联科学院对于水力资源普查工作有很好的配合,组织有综合查勘队。科学院主要根据供电要求进行水力资源调查,制定区域开发方案。战前着重乌拉尔地区,战后转向西伯利亚。现在科学院正在进行黑龙江和远东地区的水力

资源调查,并邀请我国科学人员和水电工作人员参加黑龙江的调查工作。我国过去在黑龙江没有设过水文站,也没有水文资料。

水电站不能孤立地开发;在资源普查和远景计划工作上,水电部门必须同火电设计院、水利部门和科学院等配合进行。苏联的经验告诉我们,只有水力资源调查工作做好了,整个水电建设工作才能争取全面主动。这样,设计部门在得到国家用电计划后,就可以马上提出方案,可以赶做计划,争取提前完成任务,对于许多关系重大的水电站,更应提早进行研究。研究成熟后,根据国家经济发展各方面的需要,业务部门还应当主动向国家提出修建某些水电站的建议。苏联的安加拉河上现在正在建设360万千瓦的布拉次克水电站;这个水电站的初步设计没有全部作好时,由于需要的迫切,即开始施工准备。如果没有提前做好设计研究,这是不可能办到的。我国现在建设和设计中的水电站,都是依靠短时期内赶资料,都是临时抱佛脚,哪个地方需要建设水电站了,才到那里去找水力资源。现在如果不下本钱作水力资源调查,今后必将长期陷于被动,这对整个国家经济建设是极不利的。水电设计院院长伏兹聂辛斯基同志对我们说:中国这样的大国,目前至少应该掌握二百个左右水电站的方案。这是一个非常重要的根本性的意见。

4. 水电建设中的动能经济问题和河流综合利用

水电设计院院长伏兹聂辛斯基同志同我们的最后一次谈话中，特别强调地谈到水电建设经济方面的问题。他说，正确地设计水力枢纽是一件很不容易的事情，但是正确地选择一个河流开发方案更为重要。对水力枢纽有最好的技术决定，要设计得最好，只有对具体工程对象选择好了才能作到。建设水电站所遇到的问题，比火电站和一般工厂要复杂得多，如果具体对象选择的不好，即使其水力枢纽设计得好(结构方面有正确的技术决定)，也不一定是最合理的方案。

我们可以用战略战术的关系来比喻这个问题。一个是关系全局性的问题，关联到政治、经济和自然条件等各方面；一个是比较局部性的问题。这就是说，建设水电站的任何技术方面的决定，必须先从经济上作根本的考虑。特别是大水电站的修建，更是非常复杂的问题，它同整个国民经济是联系在一起的，但又无法以固定不变的计算方法来解决。总之，一座水电站的修建，首先必须从整个电力工业和有关国民经济的部署及发展，作全面分析论证，然后才能决定它的建筑物的位置和本身的参变数——正常高水位、装机容量、机组数目、年平均发电量、淹没损失，等等问题。

有关水电动能经济方面的问题要比火电复杂得多。火

电站建设最主要的问题是正确决定厂房结构，只要解决煤和水的供应，几乎在任何用电区都可以建造火电站。此外，火电站的发电只要有充足的燃料，与季节无关，并且只同用电户发生主要关系。

有关水电建设经济方面的问题，可以大体归纳为以下几类：

(1)必须研究供电地区经济发展的远景。一般说，大水电站建设必然促进某一地区或某一工业企业生产力的发展，特别是耗电工业的发展。当工业地区尚在开始发展，或者是还在萌芽状态时，决定修建水电站，就更必须对这个地区的经济发展情况进行全面的了解。这是一件非常复杂的工作，不仅需要对天然资源、矿产、用户的性质进行深入的分析，并且关联到动能有关的各个经济部门，其中尤以工业的发展为最重要。现代自动化的和综合性的工厂是离不开电的，特种钢、铝、冶金、化学肥料、铁路电气化都是要大量耗电的，我们现在还不熟悉的原子能工业，它的耗电程度是我们难以设想的，此外，城市日常生活用电，以及农业的机械化和季节性的用电，等等方面，在规划水电站时，也都需要进行了解。因此，建设大水电站的主要使命之一，就是为新建的工业企业、工业基地创造条件。苏联经验告诉我们，一个大水电站往往促成大工业中心的建立。在德聂泊水电站旁边的查坡罗什城，以前只是个小市镇，根本没有工业，但是在修建水电站后，合金钢、铝、铣铁等工业相继出现，成为苏联的最大工业区之一，现在还是特种钢和炼铝的基地。中国丰满水电站对东北南部、北部工业的发展，也起了这种

作用。苏联的安加拉河大水电站的修建,更具有此种意义,这个地区无疑将形成一个新的工业基地。我国的三门峡、刘家峡、以礼河等水电站也都具有此种性质。

以上述观点来决定水电站容量大小时,就必须考虑有关工业用户的投资问题。为了消耗电站的全部电量,苏联的经验,国家相应工业企业的投资,一般要比修建水电站的投资大五倍至十倍。

确定水电站负荷时,容易产生偏高或偏低的错误。装机容量确定过低,将阻碍地区的经济发展,不能迅速发展全部生产力;估计偏高,装机容量和负荷的增长不成比例(容量大、负荷上升慢),就将积压国家资金。但在苏联,也有水电站建成十多年后机组才全部运转的例子,在一定的情况下,这也是允许的。正确地决定负荷,需要作很多的工作。在计划经济的经验不足时,就更需要对地区电力的需要和国民经济的发展远景进行深入的切实的研究,同时要有远大的眼光。今天我国刚开始做这一工作,十分缺乏这方面的经验。过去对于重庆的负荷,我们没能做出正确的估计,以致长时间不能决定狮子滩水电站的修建问题。对于应依靠水电解决西南、云南地区以至长江流域的长远用电的问题,也是逐渐明确的。

(2)必须同地区的火电配合,一起进行研究,不能孤立地考虑水电。近代的电力系统一般是由水电和火电联合构成的。两种电站各有其优点与缺点。规划水能利用时,必须根据河流的水文特性使水火电站在容量和运转上得到最合理的配合,以充分发挥水、火电站联合工作时的最大效益。

如果说建设火电站可以不计算水电站(这也是不对的),但建设水电站决不能同火电站隔绝,因为水电不能代替火电。水电运行方式变化很大,枯水期发电少,不均衡;有了大水库,经过水量调节,也只能相对地解决这种不均衡的问题。水、火电站在运行上也不能同样看待:有了火电站就要运转,就有工人,不能今天运转,明天不运转;今天雇工人,明天不雇工人;火电站不像水电站在运转上具有很大的灵活性。因此只要条件允许,就一定要从水、火电最好的配合出发,考虑整个地区动能的供应问题,绝不能将两者截然分开。但也有特殊的情况,如苏联阿美尼亚、可里半岛等格鲁吉亚、乌兹别克斯但和塔什克斯但地区,所需电力全部或绝大部由水电供应,因为这些地区缺乏煤炭。有些工业需要热电站供热,一般说,这是水电所不能解决的。苏联中亚细亚过去全部是水电,后来建纺织厂,就要有热电厂供热了。从整个电力系统考虑,光有水电也是不好的。总之,不能脱离火电孤立地考虑水电建设。

一个地区的供电,光靠一两个孤立电站,不经济,也不可靠。最好是将很多电站联结成电力系统。苏联现在有80%的电站都集中在电力系统内,统一向各地区供电。电力系统的好处主要有三:

第一、能保证满足各种用户的用电,最合理地配置电力消费。大系统可以错开尖锋负荷和供电的时间,增大供电的可靠性。如果单独靠一个孤立电站供电,就会有很多困难。特别是孤立的水电站,枯水期发电少,而丰水期又不可能充分利用水量,这样,损失是很大的。

第二、可以减少备用容量。备用容量一般是为了保证可靠供电而设的,许多电站联结成系统后,互相进行调剂,就可以减少备用容量。

第三、出力有最大的灵活性。例如即使枯水年,水电站也可以利用已积蓄的水,担任尖峰负荷(官厅水电站即担任尖峰负荷,集中在晚间四、五小时内供电)。水电站在系统中一般尽量担负尖峰负荷,洪水时期还可担任基本负荷。

电力系统的问题在电力发展上是一个特别重要的问题。中国目前电力系统发展得慢,困难很多。现在苏联系统发展的很快,由地区系统逐渐向统一系统发展。莫斯科电力系统的高压输电线路总长已达9000公里。在第六个五年计划期中,古比雪夫和斯大林格勒两大水电站同中部、南部和乌拉尔各电力系统联结起来之后就形成了苏联整个欧洲部分统一的电力系统。这个统一系统内的电力,将达苏联届时所生产的全部电力的一半。同时,西伯利亚中部开始建立一个统一的电力系统。这个系统将把安加拉河和叶尼塞河上的水电站同库兹巴斯、新西伯利亚、伊尔库茨克和克拉斯诺雅尔斯克的火电站和水电站统统联结起来。这个系统将来的总发电能力可达到5000万千瓦以上。大电力系统的好处更多。例如统一的欧洲电力系统通过古比雪夫水电站以40万伏的线路同乌拉尔电力系统联结以后,由于乌拉尔和苏联中部的尖峰负荷在时间差两小时,就能赢得50万千瓦的容量。统一系统可以更加可靠地保证电力的供应,大大降低电站的成本,许多不经济的中小电站可以为巨型电站所代替,还可使许多缺电的新地区迅速电气化。西伯利亚的统一

系统将来也不是不可能经过乌拉尔系统同欧洲系统联系起来(距离3000公里)。到这个时候,将国民经济各部门用户——工业、农业和交通运输业都包括在内的全苏统一的电力系统就形成了。现在一千公里距离用40万伏电压送电;随着科学技术的发展,将来有可能出现70万伏至100万伏的高压线路。

大电力系统的发展是同大水电站的建设分不开的。大水电站是电力系统联结的支点。由于运行的特点,水电站适宜于在电力系统中担负备用、峰荷和基荷各种任务。

高压输电和大水电站的发展关系,苏联的情况如下,即建设了这些大水电站后,才发展了高压输电线路:

电站名称	电压	线路
伏尔霍夫	11万伏	110公里
德聂泊	16万伏	250公里
斯维尔	22万伏	280公里
古比雪夫、斯大林格勒	40万伏	1000公里

苏联的电力系统远景计划由火电设计院负责编制,水电设计院提出水电的方向,并担任水电部分具体的远景设计工作。目前系统发展计划的年限一般是5年至10年。五年的较具体;十年计划比较概括,只提一些大的问题。系统计划中最困难的事情是远景负荷;解决工业、农业、交通企业等用电问题,需要很多原始资料,结合各企业用电特点具体研究,才能加以确定。由于水电建设时期较长(一般建造

大水电站要5年时间,装完全部机组得8年左右);选定水电站各种参变数,就不能只根据地区目前用电情况,而需要从整个电力系统5年、10年甚至15年后的用电远景来决定设计。

关于电力系统设计中电站建设的次序,苏联现在首先考虑建水电站,其次考虑建热电站(发电兼供热),再次考虑火电站的扩建,最后才考虑新建凝汽式电站。这是由于苏联国家的经济技术条件现在已能按照这个顺序来发展电力工业。虽然水电站一般建设时间长一些,初期投资也较多,但是由于水电成本便宜,大水电站能解决大问题,因而苏联认为尽先考虑建设水电站是合理的。苏联战后的水电建设任务大大加重了。第五个五年计划中,火电增加一倍,水电增加两倍。第六个五年计划中的水电容量增加仍近两倍。

当然,水电站的修建也不完全由电力系统的需要来决定(不像火电只决定于用户和地区),还要受自然条件和河流综合利用等方面的限制。

水火电站的造价比较,现在都用抵偿年限* 的办法来计算。由于水电本身牵连很多复杂的问题,从国民经济长远的发展计划来看,只用抵偿年限的办法计算,还是不能完全解决问题的。水电站的建设,最根本的是应从全部有关的国民经济问题着眼,和考虑投资的可能性。对于水火电站造价

---

* 抵偿年限:水电与火电的比较方案中,水电投资同火电投资的差值(一般水电投资大于火电),除以火电年成本费同水电年成本费的差值(年成本费火电大于水电),所得数即抵偿年限。

的比较，是否计算燃料基地投资，运输投资等问题，现在苏联也还没有完全统一的意见，各有关部门都在继续研究这个问题。

（3）河流综合利用问题。苏联从全俄电气化计划开始，就规定了河流综合利用的原则。不论情况如何复杂，任何一条河流的规划和任何一个水工建筑，都必须充分考虑综合利用。这个原则的实现，国家就能以最少的投资得到最大的国民经济效益。所谓综合利用原则，就是在一条河流上将所有用水部门的要求尽可能地结合起来统一解决，这样就需要建立多目标性的水力枢纽。这种枢纽不仅只是为了发电，同时也是为了解决防洪、灌溉、航运等有关部门的问题。如果不这样办，而是在河流上专为防洪建造防洪枢纽，专为发电建造发电枢纽，专为航运建造船闸，专为灌溉建造灌溉枢纽，其结果必然导致综合利用原则的破坏，国家化费了大量资金，各用水部门的要求不能结合而是互相妨害，水力资源也将受到分割肢解。所以，同河流有关的国民经济部门，在考虑水工建筑时，必须贯彻综合利用的原则。

河流综合利用的问题很复杂，关联到发电、防洪、灌溉、航运、供水等各种效益，这些效益不可能用一个指标来表示。现在苏联也没有一个统一计算的公式，能求得综合利用中各有关部门总的效益；关于投资效益问题，也还没有固定的看法和一定的结论。现在苏联科学院正在对这个问题组织辩论，进行研究。但不管情况如何复杂，关于河流综合利用问题，必须具有全面的辩证的观点，决不能有主观偏见，决不能陷在一个固定的范围和狭小的观点机械地考虑问

题。

河流综合利用中，发电、防洪、灌溉、航运、工业和城市供水等，互相之间都存在一定的矛盾，情况是非常错综复杂的。我们有的同志认为综合解决所有水利部门的要求，是不可能的，这是一种错误的看法。河流综合利用中存在的各种矛盾，都是可以求得解决的；但解决这些矛盾时，应当分清主次和轻重缓急，不能平均看待，应当根据如何获得国民经济最大利益的原则，由国家决定一个主要方面，首先解决那个主要问题。对于综合利用中存在的矛盾必须重视，必须寻求统一的办法，合理解决，以便尽可能满足经济部门的要求。

总起来说，综合利用中的各种矛盾主要表现在水库水位和用水两个方面。对于水库的水位，各水利部门各有不同的要求。防洪要求汛前有库容，有限制水位；灌溉主要要求水位不低于进水口(季节性要求)；发电则要求有一定的工作深度。在用水方面，灌溉春夏季用水多，同作物生长及土壤等条件有关，发电则一般冬季用水较多，也同水电站在电力系统中担负的任务有关，比其他部门易于适应多变的水文情况；航运和城市工业的用水，变化不大。

无论在河流规划或初步设计中，水工建筑物的设计、水电站参变数的选择和水电站运转方式中的动能经济计算，都必须全面反映河流的综合利用。譬如发电同灌溉的协调问题，在考虑布置水电站水工建筑物位置的同时，应当结合考虑需要灌溉的地区，尽可能把电站布置在灌溉区的上游。在选择水流调节方式时，要考虑到灌溉用水，保证在灌溉期

间的水量；必要时为了解决灌溉问题，要重新分配水量（如把六月的水留到八月用等）。一般情况是，发电部门要求保证冬季用水，这两种不同的要求常发生矛盾。为了解决这种矛盾，就要有充分的水量调节。为了满足灌溉，有时还要求建筑专门的下游再调节水库，把水电站冬季用过的水预留到下年夏季作灌溉之用。苏联许多灌溉渠道上都建筑了水电站，在夏天按照灌溉运动方式发电；冬季则按照负荷要求发电，并且把冬季发电用过的水经过专门的排水设备引到河道中去供下年夏季灌溉。苏联所采用的灌溉用水保证率为 70～80%。电站用水保证率则为 95%以上。

防洪问题在苏联没有中国这样严重和迫切，但在许多河流的规划中都曾考虑了这个问题，采用专门预留的防洪库容或专门的流量调节方式来解决。例如建筑在库拉河上的明格查乌尔水电站，便考虑到了防洪、发电、灌溉、卫生等综合利用问题。

由于中国的洪水主要由降雨特别是暴雨而来，因此洪水的调节计算，蓄洪容积如何与发电、灌溉等取得最好的协调，是一件很复杂的工作。

发电与航运的关系。在河流规划时，为了满足航运的要求，应当尽可能将上下游连结起来，淹没河中的险滩，保证航运最浅水位的深度，但是这种作法并不是在任何条件下都能达到的。为了解决水电站下游航运问题，需要在通航期内经过水电站放一定的水量。有时为了满足航运要求，放出的水量可能过多，就减少了水电站担任尖峰负荷的可能性。因此在作实际设计时，就应当详细比较：满足航运要求和解

决发电尖峰负荷,何者重要,何者更为经济。

苏联极其重视河流规划的工作,担任这项工作的都是具有丰富经验和广泛知识的专家;认为只有对于动能经济、水工结构、水利计算(关于流量的调节和用水的平衡计算)等有深入研究,并有判断分析能力的人,才能胜任这项重要的工作。

河流规划总的目的是查明经济上和技术上最合理的水工建筑物所在地,这是关系到电业发展方针和许多有关国民经济的问题。苏联多年来的水电建设总结出一条经验:有关投资效益和动能经济的问题是不能用公式、用计算来表示的,而是决定于经济分析,即需从长期的全面的国民经济、电力平衡、系统远景发展、河流综合利用等等方面,加以权衡考虑。动能经济计算只能起辅助参考的作用,决不能崇拜计算成果。因此,水电设计院的负责同志特别叮嘱我们,作水电设计的人必须掌握社会主义经济知识,学好政治经济学和哲学,必须以马列主义唯物辩证法来武装自己。在这方面,孤立开发、片面利润观点等,都是水电建设的思想障碍。

这里附带说明一个问题,关于"技术经济调查报告"和"河流规划"两个名词,过去国内有些混淆的说法;在苏联这两个名词的含意是相通的,一般说,"技经报告"和"河流规划"是一个东西。但是技经报告范围很广,需要具体区别:有河流开发的技经报告,有某一供电地区的技经报告,有某一河段的技经报告;即技经调查是一个总的名称,是设计的准备阶段,可能是一条河流的,一座水电站的,一个供电地区

的，或地区水力资源的技经报告。设计部门根据技经报告进行初步设计。现在苏联为使说法统一，有关河流规划的“技经报告”，也改称为“河流规划”。

由于历史的关系，也由于水能利用在河流综合利用中的特别复杂的特性及其主导作用，在苏联，河流开发的技经报告都由水电设计院进行，这项工作也是水电设计院开始的。编制河流的开发方案是水电设计院的主要任务之一。现在全国的河流开发方案还没有做完。

关于河流规划中各有关部门配合的问题，决定于河流开发对各方面影响、意义的大小。有的河流由水电设计院自行解决主要问题，但是解决之前须向有关单位收集资料，设计确定后征求其意见。如果河流关涉的问题意义重大时，则由有关部门进行有关设计；此项设计工作可由水电设计院根据政府批准的指令或国家计划委员会批准的定单，请其他部门帮助工作。在河流规划中，各部门一般没有矛盾；但有时也有重大的原则矛盾，则尽力在设计部门间征求意见，达到协议，否则可在部一级取得协议，只有特别重大的问题才提到计委。征求意见时，有谈话记录，计委可以了解这些有争论的问题。一般争论最多的是淹没问题。额尔齐斯河流规划中(即石山口水电站所在河流，上游在新疆北部)，灌溉和发电曾经有过争论；灌溉原计划耗水过多，严重影响了电能效益；经过有关部门的协商研究，灌溉用水可用其他办法解决，最后以电能为主导，解决了矛盾。

(4)工程造价和投资可能性问题。若不计算燃料基地的投资，苏联的水电投资比火电投资平均贵 3～4 倍，最贵的

达7～8倍。但水电的发电成本低,只有火电的五分之一至十分之一。苏联现在在西伯利亚地区的安加拉河上修建的水电站,造价已同火电相差不多了(我国自然条件比较好,水电投资比苏联的要低得多。例如刘家峡投资虽不分摊,也比火电便宜)。

在河流规划阶段,可以概略的经济指标来表示工程造价。在这个问题上,最重要的是防止工程造价偏低的倾向。为了说服计划部门,为了论证修建的水电站最经济、最有利,水电工作者往往忽略很多问题,以致使造价偏低。在苏联,各个设计阶段的造价估算也不尽一致;同技术设计比较,初步设计中工程量计算的精确性总是比较差。水电站实际建设的投资数,如果比计划高的多,结果就会造成国家的被动。这是一个必须加以严肃注意的问题。在估算工程造价中,特别要注意淹没损失,因为这是一个极其严重的问题。大量人口的迁移,需要进行充分的政治动员,周密的调查和详细的经济计算。在淹没地区有大量的各种各样琐细的项目,由于计算发生问题,有时前后变动很大;而预算往往偏低。如何正确计划淹没损失,目前在苏联也还没有规定出好的办法来;对水库的淹没损失计算也曾发生不够准确的事情。此外,在水库蓄水后,有时会因地下水位的变化,引起周围地区的碱化等问题,以致产生不良的后果。总之,有关水库的经济和技术问题,必须有周密的计算和正确的结论。为了解决这方面的问题,苏联水电设计院设有专门的工程预算组和水库组。

水电设计院院长伏兹聂辛斯基同志同我们再三谈到,

动能经济部门的工作不作好，即难看到水电建设的方向。特别在中国的现阶段，没有选定一批第一期的具体工程对象时，对于动能经济计算更不能吝惜精力和财力；在建设水电站之前，总是先要研究，确定建设那一座水电站。如果没有动能经济计算，就可能犯两种错误：或者是提出修建的水电站不是国民经济所急需的，或者是对今天所必须修建的水电站没有充分的论证和根据。动能经济部门的技术人员，其眼界要远大，特别要熟悉国家工业分布情况，但不是幻想而是很实际的人。

总之，水电站的修建，关系到国民经济发展的一系列问题，不能单靠公式计算来决定，考虑不全面就容易犯大错误。伏兹聂辛斯基同志同我们最后一次的谈话这样说道：任何水电设计人员都是他的方案的热烈拥护者，总认为自己提出的方案是最好的。我们对所有的设计方案，不论当事者如何辩论，都要冷静地全面地进行审查，不受其主观影响。因为有时即使是权威、大专家，在为自己的设计方案作辩护时，也会失掉客观性。这确实是一个非常重要的经验，只有具有多年经验的领导人员才会有这种深刻的体会。

5. 水电建设中的勘测、设计和科学研究工作

以上谈的是根据动能经济和河流综合利用等方面，选择水电开发对象的问题。此外，水电建设的根本问题还有具体的技术问题，也就是有关水工建筑的勘测、设计的问题。

当然,经济和技术两者是不能截然分开的。

总的来说,苏联的水电系统现在有强大的技术力量,丰富的经验,严密的制度,科学的规程、规范,并且有科学研究工作的及时配合,新的技术得到充分的支持,以及技术领导上全部正确的重要条件。

在一个地区内选定开发一条河流,首先需要研究有关的水力资源的资料。在河川上选定坝址和确定总体布置,要研究很多的方案,要采取比较选择,逐步收敛的方法。在进行许许多多比较工作时,要以辩证的方法,掌握其中的主要矛盾和主要条件,这样才能分辨出好与坏,利与不利等情况,做出最后的正确的决定。在工作中常有这种情况,难于很快就确定在某河川、某河段、某坝址修建水电站。要解决这个问题,必须做很多调查研究工作,要经过三番四复的鉴定,需要一个较长的时间。苏联有一些大水电站,都做了10~20年的研究工作,最后才确定方案。当然也有许多水电站是在很短的时间内决定修建的。

作为确定水电站的自然资料,有水文、地形、地质、施工材料,以及交通情况等方面,其中最主要的是地质问题。水电设计院总工程师瓦西林可的两次谈话,以及设计院院长的最后一次谈话中,都向我们特别强调勘测工作。因为勘测工作是水电站建设的前导和基础,勘测工作为水工建筑物提供有关的自然资料,对水电站的建设有着决定的意义。只有有了充分的勘测资料,才能进行设计,没有足够的准确的勘测资料,就决不可能有正确的设计。前面说过,苏联从1920年到1930年的阶段,在地质问题上是有过大教训的。

东欧民主国家修建水电站,提供给苏联请代为设计的资料中,也有勘测资料不够的教训。一座水电站的建设,从开始有意图,直到最后施工,寸步都不能离开勘测。但是勘测如果同设计分开,则失掉其意义。每一项勘测工作的进行,都必须具有水工设计的目的,也就是说,地质、地形测量、水文测验等方面的工作,都是为一定的水工设计的目的服务的,否则就变成无的放矢。苏联水电设计院对勘测与设计的联系特别重视,是由水电站的设计总工程师负责领导的。对于勘测工作,苏联是不吝惜投资的。因为经验证明,勘测工作做的越细致,资料越充分,设计和施工也就越有简化的可能,同时越能够加速进度,提高质量,减低工程造价。假如勘测工作特别是地质勘探工作做的不充分,就必然导致加大造价,加大安全系数等等不良后果。在苏联,地质工作(包括工程地质和水文地质)的开支约占水电站总工程造价的2%;勘测费用占勘测设计费用的65%,地质勘测占勘测总费用的67%。总之,水电工作从规划、设计到施工,都离不开勘测;从面到点,对于勘测特别对于地质,都有严格的质量要求。现在苏联也还有地质工作做的不够的个别教训,因此这个问题他们抓的非常紧。

要求做到全面质量良好的勘测工作,特别是地质工作,所遇到的困难必定是很多的;勘测方面技术上和事务上的某些困难,一般设计工作中是不存在的。但是,我们很多同志却极其错误地认为,设计比勘测重要,勘测工作技术性低,因此,程度不同地不重视勘测工作,不愿意做勘测工作。实际上,设计人员是在勘测与施工之间工作的;在某种意义

上,也可以说,设计不如勘测和施工直接遇到征服自然的困难。在进行勘测工作过程中,往往要遇到交通、地形、技术力量限制等等困难,有许多困难常常是意料不到的。

决不能认为勘测工作可以少用脑筋,技术上要求的差一些。这是对勘测工作的完全无知。勘测同设计,好比鱼和水的关系,是决不能分离的。苏联的勘测、设计之间,自然也有些工作事务上的矛盾。我们曾问水电设计院人事部门的负责同志,勘测人员有没有不安心工作的问题。他们觉得这个问题很奇怪,他们回答很简单:勘测是个专业,学校中学此专业,当然就做勘测工作。

设计人员对勘测工作的重要性必须有充分的正确的认识,全部知悉和密切注意各设计阶段的勘测工作;并且对施工具体条件和现场实际情况有全面深入的了解。只有这样,才能做好设计工作。试问,如果同勘测和施工两方面都脱了节,这样的设计人员岂不等于悬在空中一样了吗?

苏联在勘测技术上有很多新发展和新创造。例如狭窄山谷的测量用立体照像,比一般测量快二倍半,而且准确。所用的测量仪器都很精密的。在地质方面,水力资源普查和河流规划阶段,地球物理探勘也很发达,利用电测法来查勘喀斯特地形、岩石厚度、裂缝等(这些主要依靠经验作判断)。钻探有各种钻机;现在创造一种大口径钻机,直径1.3米,人可以下去观测,这样可大大提高地质勘探的质量。试验工作方面,如有各种土壤实验机器,万能试验机可以同时做土壤抗压、滑动、渗漏系数等试验。

水电勘测部门每年的工作量是很大的。例如一九五三

年的主要工作量如下:水准测量24000公里,平板仪测量1100平方公里,钻深99000米,手摇钻进349000米。

地形测量方面的基本资料,统一由国家测量局(直属部长会议)供给。一般1000平方公里范围以上的测量交国家测量局作;远景计划的测量任务,要早两三年向测量局提出。水文和气象工作也统一由国家水文气象局领导,研究的范围很广泛,如河道变化有专业人员进行研究。水电系统本身有上千水文站。在水文情况方面,中国同苏联有许多不同。我国河流流量主要靠降雨,因而不能生硬搬用苏联的经验。我国很多河流根本没有水文资料,对水文工作应引起很大重视,作出具体安排。在这个问题上,如果没有长期观点,将来是难以补救的。

关于技术领导方面的问题,这里着重谈谈设计领导上的几个特点。

设计上高度的专责制和集体制,具体体现在专业的集中,技术领导的集中和统一掌握技术政策上。技术领导集中于总工程师,勘测、设计、施工都是如此。总工程师一般由经验丰富的人担任。一切重大技术问题和主要计划,都要经过总工程师审查,作出决定。总工程师负全面的技术领导责任。

设计院的技术处是贯彻技术领导的核心,技术处的总专家是总工程师的直接助手。在技术处集中了经验最多的专家(大多有15～20年以上的工作经验)。全苏水电设计院的技术处是一九三八年设立的,其中有几十位各种专业的总专家;水电设计方面主要的技术经验和技术资料,都集中

在技术处。技术处由水工、动能经济、施工预算、电气、成套设备及其他专业组成。各专业都有各自的总专家,协助领导设计院的各专业组。处内分工很细,如水工方面有坝、溢洪道、船闸、厂房等总专家;动能方面有电能、水力、淹没损失等总专家;并有施工预算、隧洞等总专家;另外,还有总的技术专家。技术处总专家及时了解掌握工作情况后,必要时派技术援助组到设计分院去帮助工作。各设计分院的技术处也是集中解决技术上的问题,以保证设计项目、步骤和方法上的完全正确。所以设计工作中极少有返工的现象。关于某一项工程设计,一个新参加工作的工程师可能提出几个至十几个设计方案,但是很可能漏掉最重要和最合理的方案,因此需要总专家帮助,掌握关键,作出正确决定。

技术处除日常技术领导外,对比较复杂、牵涉面较广的一些重大问题,都召开技术会议,并请总工程师和有关专业的专家参加,共同商议,作出决定。例如坝址、坝轴线的选定,水力枢纽的总体布置,厂房类型,船闸布置,施工总布置图,辅助企业,正常高水位的选定等等重大技术问题,都由技术会议来解决。在会议上有时引起很多争论,各专业组间的意见,有时可能有很大的距离。例如电能组与水利组有关淹没问题的争论;建筑组与机电组关于配电盘、变电所位置问题的争论;在总体布置中,厂房位置放在右岸或左岸,以及闸门,船闸位置的安排等,都是经常容易发生争论的。为了解决上述问题,有时要经过五六次技术会议的讨论才能定案。技术处同有关各处、组都有密切的联系;总专家对各项设计进行的情况都了解得很清楚,能及时帮助解决技术

上的问题，防止可能发生的偏差。

设计总工程师同总专家的关系主要是：各专业的具体问题由总专家负责；整个电站工程设计则由设计总工程师负责审查签字，最后报送给总工程师批准。技术处同设计总工程师之间的关系，一方面有高度的专责制，分工明确；另一方面，有关重大技术问题，则通过技术会议集体讨论后作决定。设计总工程师是一个电站设计过程中技术的总指挥，并保证及时交付图纸。有关专业的技术问题，由于设计总工程师不可能精通各个专业，必要时可由技术处召开技术会议来集体研究解决。

苏联在 1930 年以前，一座电站的全面技术问题，曾由设计总工程师一人负责；以后由于设计水电站技术上的艰巨性和复杂性，内中包括各种专业，容易产生各种不同的看法和意见，所以在高度集中的原则下，还必须集合各方面的意见，才能使电站设计做到技术上最正确和经济上最合理。因此从 1931 年起，就改变了过去情况，成立了专业组，建立了集体的技术领导制度。但这并不意味着削弱了设计总工程师的权限和职责，而只是改变了他原来的工作方式。由于一个人考虑问题容易主观片面，集中大家的智慧，多方面的吸收意见，就会比较客观，而便于做出最合理的决定。因此苏联的技术部门，个人的专责制和集体领导制是高度协调和统一的。

设计过程中则有严格的程序和各种严密的制度。苏联积累了三十多年的水电建设经验，已经制定出各种完善的规程和制度。这些是最宝贵的东西，我们特别需要借鉴的。

关于水电站整个设计的程序,有设计之前的先行阶段——河流规划(或技术经济调查报告),然后才进入初步设计,技术设计。和施工组织设计,这些大家熟悉的问题不予赘述。技术任务书是一个很好的制度,首先提出设计的技术方向,预算是根据技术任务书拨发的。河流规划和初步设计阶段都有技术任务书。技术任务书要有设计院总工程师,水电建设总局总工程师和电站部设计总局的总工程师签字才算生效。特别重要的技术任务书还要有主管的付部长签字。技术任务书可由设计分院提出初稿,或由设计院技术处自己拟就。

关于重要的水电站,苏联有坝址选定委员的制度。在设计水电站时,必须组织国家审查委员会;委员会的主任是按照水电站的大小,由设计院或副部长分别指定的。委员会的成员必须有工业、农业、航运等有关部门和地方党政代表。委员会的委员要到工地实际进行观察,作出决议书,肯定选择的坝址。卡霍夫卡水电站在选定坝址时,曾进行了长100公里坝段的勘测研究工作,设计院总工程师瓦西林可曾两次亲往现场考察。

在校核审查方面,也有严格的制度。在设计进行中,各级领导人对工作要经常进行检查,并且特别注意对工作质量的鉴定。对每一计算,每一项文字的说明或某一方案的比较等,都要由交付任务的人负责进行严格审查。

在规程、规范、定额、标准设计等方面,苏联的设计院是日臻完备的,三十多年来已积累了丰富的经验,花了很大的力量作了系统的总结。水电设计院的设计预算定额就有三

十多册。一般技术干部都执行计件工资制。最近出版的全苏性的《土建规程和定额》是在 1945 年由国家发布命令,全国有关单位参加,经过几年时间才编制完成的。许多专家都特别向我们介绍,这是一部非常实用非常重要的规程。水电设计院资料室有国家标准设计上万种。水电设计院负责人在介绍标准设计和设计规程方法时,随便拿了三十多种样本,说明这只是极小的一部分,全部资料要占很大一间房子。有了这些完整的规程、规范、定额、标准等,可说就在法律上保证了设计工作中技术的正确性。当然,所有的规程、规范、定额、标准等,并非一成不变的,而是随着实际的发展而不断修正、补充的。

苏联各设计部门现在尽可能采用标准设计。全苏水电设计院是水电设计总的领导机关,不从事设计生产工作(生产工作由十四个设计分院进行)。其中三分之二以上的工作人员是在标准设计处工作。大的设计分院也有标准设计组。标准设计处现有以下七个组:基本工程组、施工组织组、电工组、预算组、技术援助组、中央设计室、装订组。这些组也是随着工作情况而变动的。总院标准设计处对分院的标准设计工作进行监督和领导,同时派人去分院协助工作。

为了保证设计质量和进度,充分供应设计人员需用的参考文件,标准设计处必须很好的保管和及时搜集有关设计、勘测的技术文献。为此,在标准设计处内,成立了中央设计室担负这项工作。中央设计室下没有技术资料室、技术图书馆和标准设计资料室,分别保管勘测、设计资料、图书、杂志和标准设计。中央设计室的基本任务之一是尽最大的可

能在总院和分院中贯彻推广标准设计。第二个任务是选择设计定额、规程,帮助设计人员解决技术上的困难问题。另外,中央设计室在总工程师批准某水电站的设计后,负责将它分发设计分院各单位,使之尽量利用已有的相似设计,以免工作重复。这样,就可以节省很多人力、物力,缩短设计时间,大大加快水电建设的速度。例如塔什干附近建筑卡伊拉库姆水电站时,就利用了卡玛河水电站的设计,因为两者的水头、流量都相似,只是基础连接部分不同,厂房部分也是相同的。在任何一个水电工程开始设计以前,有关设计人员都要向中央设计室取得有关的资料和定额标准等,作为参考,并且考虑是否可以采用标准设计和重复使用的设计。

由于水工建筑物本身的多样性、复杂性,水电站的标准设计比火电站要困难得多。但是水电建设部门仍以最大的力量从事这项工作。现在水电站的机电部分已有80%作了标准设计。三、四十米以下的土坝也有了成套的标准设计。水工方面,初步汇编了坝、厂房、渠道、枢纽布置、溢洪道等具体设计的专册;最近几年已经进行了厂房的一些单件设计,如蜗壳等的标准设计;1954年,设计院同斯大林金属工厂共同编制了厂房标准设计。附属企业已有20%使用标准设计(如混凝土拌和厂)。宿舍建筑已有60%使用了标准设计。由于标准设计目前还不多,在设计中特别注意利用现有的设计(即重复使用的设计)。水电设计院十五年前即开始了标准设计的工作,现在已有很多有关标准设计的规程和导则。

对于技术规程和标准设计的编制,水电设计院瓦西林

可总工程师曾向我们说道：在大量进行水电建设工程的时候，需要特别重视制定技术规程、设计方法和标准设计的工作，并且要跟随事业的发展不断前进，否则就会犯错误，甚至使水电工程遭到破坏。水工建筑物的标准设计在苏联进行的比较迟，现在看来，不但有可能而且使用性很广。但必须强调一点，这些标准设计很容易变成陈旧的东西，因此要不断地推陈出新。为此要成立专门的机构，负责制定标准设计和技术规程，并经常保证标准设计是有价值的文件。

设计部门对图纸供应的时间是按季按月按日地排好；在确定进度表时，有工地和设计等方面代表参加，最后由生产调度处具体掌握，监督供应。设计同施工关系非常密切。设计院的负责同志同我们谈到，譬如施工方法对建筑物的结构就有重大影响，设计人员如果同施工关系不密切，就根本作不好工作。设计院经常注意改进设计同工地的关系。各工地都同分院直接联系。关于图纸供应的进度，在一定程度上是灵活的、可变的(总院可以及时调整设计和工地之间的进度)。设计院调度处专管图纸进度，纪律很严格，重要的进度表还需经电站部副部长批准，要对部负责。环节性的图纸都订入进度表。

在技术设计的过程中，设计可分部供应施工图纸(准备工程、附属工程、围堰、开挖等)，使设计和施工交叉进行，以保证工期的提前。

大的工地都驻有设计代表组，负责解释有关的问题，必要时可以修改技术设计；有时派临时代表组下工地。设计代表组的技术干部常常调换，在初期一般是施工专家，在主体

工程开工后是水工专家。设计总工程师和副总工程师以及设计院院长等领导人员也常去工地。

技术设计批准时,设计部门都同工地一起协商。设计院必定充分考虑施工方面的意见,因而工地对设计图纸很少有不同意见。个别的变更补充,多是采用现场的意见;对一般施工图纸发生争论时,由施工为主来解决。我们参观斯大林格勒水电站时,知悉关于钢筋配件结构问题,设计部门和工地间曾发生了争论,最后采用了工地方面的意见。一般说,设计方面难以全面具体考虑营造设备以及混凝土运送方法等问题,这些,工地都常要作修改,工地也有权变动。这就说明,牵连到施工中的许多具体问题,施工方面的考虑一般总是比设计部门更接近实际情况的。

在技术领导方面,从组织、制度上贯彻专责制,总的目的是为了加速进度、保证质量、降低成本。

苏联十分重视新的科学技术的成就,水电建设方面自然不例外。工厂、学校、工地和科学研究机关中,都配备了大量的最新式的技术装备,利用最新的科学技术成就。例如最新的复杂的电网计算台,我国刚开始订购一台;就我们见到的,苏联科学院动力研究所和莫斯科动力学院等机关都有这种设备,还有很多地方有这种设备。用小比例尺的空气模型(代替水力模型)进行水工建筑物实验的新方法,我们在几个大学和科学机关都见到它的运用。

苏联的展览会很多,经常展览新设计、新技术;并且还有常设展览馆,如有名的全苏工业展览馆,全苏建筑展览馆等。我们参观的全苏建筑展览馆水电部分,在一九五四年添

设了不少有关勘测、施工等方面的新技术展览，这些，逐年都有大量的充实和替换。

在苏联，从部、总局、设计院到各基层生产单位，都有专门负责创造发明、合理化建议等新技术的机构和干部。例如电站建筑部技术司的主要任务之一，就是设计新的工程结构，考虑全盘机械化，推广新的施工方法，总结和推广各种技术上的先进经验，以保证提前完成任务和降低工程成本。水电设计院标准设计处的主要任务之一，就是总结推广新技术。在各工地更是广泛地采用新的施工方法。

对于推广新技术，他们总是感觉不满足的，各有关单位间也是常有争论和不断进行研究的。

苏联的科学研究工作十分发达。关于科学研究的问题，苏联科学院、高等学校和工业部门之间有所分工，但配合很密切。

苏联十分重视科学研究工作，科学院院士的社会地位很高。苏联杰出的水电工程师，如已故的魏杰涅也夫、亚历山大洛夫、葛位夫乔和现任动力研究所副所长的文帖尔，现任电站部水工设计院总工程师儒克等，都是科学院院士。古比雪夫、斯大林格勒两水电站吸收了 280 个科学研究单位协助工作。对于 40 万伏高压长距离输电线路，我们参观过的动力研究所、莫斯科动力学院、直流研究所等单位，都在进行大量的科学研究工作，其中有莫斯科动力学院的古比雪夫至莫斯科间的输电线模型，有列宁格勒直流研究所的 2 公里长的 40 万伏输电线实物模型试验。在参观莫斯科动力学院时，该院院长曾谈到该校大部分教授和教员都有科

学头衔，都有研究专题。科学研究机关和大学的试验室的房屋有的很简陋，还远不如我国某些大学的好，但是房屋虽然简陋，做出来的研究工作的价值却难以衡量。例如莫斯科动力学院和建筑学院的水工试验室都设在地下室，都是同时进行许多试验研究，试验室的每一平方米甚至平方分米的面积都被充分利用；特别是建筑学院的水工试验室更为拥挤，玻璃水槽都是上下两层，利用了所能利用的空间。葛立兴、亚历山大洛夫、古宾等都是有名的水工教授，他们积极地领导和参加了科学研究工作。

全苏水工科学研究所是苏联最大的水工科学研究机关，由电站部领导，有最新的空气模型试验室、弹性照像试验室、水对土壤的作用试验室等八大试验室和露天大试验场。该所一方面进行科学研究，研究水工和水力学等方面新的理论和方法；一方面直接帮助设计和施工，进行论证。该所设在列宁格勒工业大学(苏联历史最久的工业大学之一)的附近，主要的科学研究人员也多是工业大学的教授兼任。水工研究所副所长曾谈到该所与工大是两位一体，不能分离。从这里可以看到苏联的学校和企业关系的密切。

科学院在水力资源查勘方面也作了很多研究工作。科学院内现设有一个水力问题研究部，今后拟研究梯级开发、河流的最大流量、筑坝后对渔业的影响等等问题。儒克院士现正负责筹备成立水工水利研究所。

在工地也进行大模型试验，如明格查乌尔水电站工地曾作过水力冲堤模型试验和溢洪道试验。在勘测单位，也进行科学试验工作。

水工科学研究机关同设计机构共同进行水力枢纽及其各个结构物的模型试验,研究各结构物前后的冲刷现象,研究消力结构,围堰的类型等等问题。如果不进行这些科学研究工作,就不能可靠地和经济地设计和修建水电站。由于科学试验研究的成果,而改变水工结构物的型式和尺寸,大大节约工程造价的实际例子是很多的。例如卡霍夫卡水电站防渗幕长度的缩短和护坦结构的改善,减少了混凝土38000立米,上石方60万立米。科学研究机关也帮助工地研究改进施工方法。例如卡霍夫卡水电站同莫斯科、列宁格勒、梯比利斯、基辅的科学研究机关合作,顺利地采用了大型浇制段混凝土浇制法。一般浇制混凝土的容积不超过1000立米,有一先进小组浇灌了8000立米,之后,就在工地进行试验研究,并且予以推广。

苏联的水工科学解决了许多理论上的问题,给设计机构提供了新的、更完善的机器结构和计算方法。在水力学、渗透、结构应力分析、综合解决水利问题和径流调节等方面理论和实验的研究,苏联在世界上都是先进的。特别在松软的土壤上建筑巨型水电站的成就,从1922年建设斯维尔水电站开始,直到古比雪夫、斯大林格勒、卡霍夫卡等大水电站的建设,为苏联水工科学研究的工作带来了巨大的声誉。现在他们可以毫不夸张他说,在任何坏的地质条件下,都是有可能建设水电站的。

建设古比雪夫、斯大林格勒和布拉茨克等水电站,是苏联科学和技术发展的新的更高的阶段。完成这些巨大的工程,毫无疑问又进一步加速了苏联各工业部门技术的进步,

并成为解决各种复杂科学技术问题的推动力量。

6. 战后水电建设的规模和特点

·空前巨大的水电建设规模

现在苏联水电建设的规模是极其巨大的，正在建设的大中塑水电站有66座。战前投入运转的水电容量150万千瓦。战后第一个五年计划(第四个五年计划)230千瓦。即超过这个数字。第五个五年计划规定水电要增加两倍。因此战后十年的水电建设共超过了战前24年的4～5倍。这种速度是很惊人的。电力增长的速度要求比其他工业快一些，水电又比火电快一倍，说明苏联今天各方面条件可以如此大规模的发展水电。这个问题主要可从三个方面说明：

一是整个国家的经济建设，工业、农业的发展，新工业区域的开辟，旧工业区域的改造，以及国防建设，都要求进一步使用电力，特别是水电的廉价电力。卫国战争期间，水电最经得起考验：莫斯科电力大部分是水电供应的，列宁格勒则全部是水电。原子能的发展特别需要大量的电力，这个任务由水电承担最为恰当。农村电气化的发展也需要发展水电。

二是水电建设本身的力量，勘测、设计和施工技术力量的发展，能够承担起国家交给的巨大任务。

三是国家的技术装备有条件保证水电的发展。大量土方、石方、混凝土的工程，都必须高度机械化。列宁运河、古

比雪夫、斯大林格勒水电站的土方都在1亿立米以上，国家如不能充分供应巨大的建筑机械，如吸泥机、掘土机、混凝土拌和设备等，这些巨大工程是根本不可能设想的。水轮机和发电机制造工业也能保证水电发展的要求，古比雪夫水轮发电机的容量为126000千瓦，其制造技术是非常复杂的。今后还准备为西伯利亚河流的大水电站制造20万～40万千瓦的水轮发电机。此外，同水电建设有关的远距离高压送电等问题，也都得到了解决。

现在苏联正在建设古比雪夫、斯大林格勒、卡霍夫卡、高尔基、布赫塔尔明、安加拉、新西伯利亚、卡玛、克里明丘格等大水电站，其总容量超过1953年底水电总量的两倍。建设中的各大水电站的容量，大致如下：古比雪夫210万千瓦。斯大林格勒230万千瓦。卡霍夫卡34万千瓦。高尔基40万千瓦。布赫塔尔明36万千瓦。安加拉66万千瓦。新西伯利亚25万千瓦。沃特金斯克40万千瓦。比古比雪夫容量大一半的位于安加拉河上的布拉茨克水电站，现在正在建设中。

古比雪夫、斯大林格勒、卡霍夫卡等水电站都是一种类型；位于平原河流，落差低；枢纽总布置大致相同，两岸多是土坝，中间为混凝土溢流坝和厂房（起一部分溢流作用），以及通航船闸。这三个水电站的主要技术经济指标和工程量如下表：

	古比雪夫	斯大林格勒	卡霍夫卡
水头(米)	30	26	16
水库容积(亿立米)	520	335	192
水库面积(平方公里)	5580	3500	2340
装机容量(万千瓦)	210	230	34
水力枢纽建筑物总长度(米)	5500	4870	3500
厂房长度(米)	700	500	230
溢洪坝长度(米)	1200	1100	435
土方(万立米)	15600	13000	4200
混凝土、钢筋混凝土方(万立米)	800	760	144
混凝土最高浇筑量(立米一昼夜)	18000	15000	6500

由于许多大水电站同时施工,工程量又极其巨大,因而几年来水电建设工程量增长的速度是很快的:

	1949年	1950年	1951年	1952年	1953年	1954年
土方(万立米)	1900	2800	5500	10900	17200	18000
混凝土(万立米)	68	100	126	130	236	450
金属(吨)	11000	37000	85900	74900	101000	

从上表可知,1954年比1949年,5年之中,土方量增加9倍,混凝土量增加5.6倍,金属在10倍以上。

·施工中的高度机械化、工厂化和专业化

上述巨大的工程规模，只有高度的机械化才能胜任。这是目前苏联一切基本建设工程特别是水电站施工中的主要特点，也是苏联国家工业实力的显著证明。

列宁和斯大林一再强调机械化、尤其是重体力劳动机械化的特殊意义，认为这是提高劳动生产率的最重要因素，是减轻劳动和提高人民文化水平的最有效方法。

土方工程是公认为建设工程中最繁重最费力的操作；最强的手工劳动，也不过每班几立米。

古比雪夫和斯大林格勒两水电站，在建设时期，每年挖掘泥土达4000万立米以上，冲填泥土也在4000万立米。一天最高的土方开挖量，列宁运河方面为28万立米，古比雪夫方面为40万立米。

土方机械化程度：第二个五年计划时期的莫斯科伏尔加运河为50%。齐姆良水电站为96%。古比雪夫为98%。现在要求达到100%，开挖和充填全部机械化。

土方机械化施工方面，根据挖掘条件，一种是干掘的方法，采用各种容量的巨型走动式掘土机和铲土机。著名的14立米掘土机，悬臂长65米，挖掘深度45米，运距130米，动力达7000千瓦，一昼夜生产15000立米，每年250～300万立米。可代替近1万个人的工作。

斯大林格勒水电站广泛采用一种中型的3立米掘土机，每两分钟掘土15立米，可代替600个工人的劳动，最便于同25吨载重的自卸卡车配合使用。

另一种湿掘方法，即水力机械化，采用强力的吸泥机。

水电站的基坑开挖、土坝充填等常常需要在水下进行。吸泥机本身是一艘带有4200千瓦动力的巨大拖船，船上装有强力的离心吸泥泵，可以挖掘水下15米的泥土(带水的泥浆)，通过吸泥船运填到指定地点，管道可长达几公里。这种吸泥机每小时可吸泥浆10000立米(其中含土1000立米)，每年可充填泥土300万立米。如果用干掘方法就得十部三立米的掘土机，和150部二十五吨载重自卸卡车；如果用手工劳动，就得25000工人和15000匹马的动力。在古比雪夫、斯大林格勒、卡霍夫卡几个大水电站中，用水力机械化的方法所完成的土方工程占全部土方总量的70～80%。

到1954年为止，苏联各水电站工地的挖掘机、铲土机、推土机的总数近2000台，大型吸泥机(船)72台。

除开土方的高度机械化以外，苏联水电站施工机械化历年增长的情况和当前规模，还可举出以下的一些数据：

水电系统的混凝土工厂现有一百多座，大型的每座一天可生产4000立米，小的可生产几百立米。混凝土浇制速度，建设德聂河水电站时，每天最高达5200立米(当时是世界纪录)；而古比雪夫水电站最高则已达18000立米，每月为25～30立米。混凝土综合浇制的机械化程度：1951年为75.3%，1952年79.5%，1953年89%，1954年达95%。

水电站工人技术装备的增长，可从每一工人平均使用电力看出：1951年为5.69千瓦，1952年为11千瓦，1953年为19.25千瓦，1954年为19.5千瓦。施工动力容量：卡霍夫卡和卡玛都是2.5万千瓦，明格查乌尔为4万千瓦，古比雪夫为8万千瓦。

现在正在施工的各大水电站的专用铁路线共长1125公里。

由此可见苏联水电建设机械化水平之高。现在施工已不分季节、昼夜，冬季稍受些影响，一般工作仍照常进行。

关于一个大水电站施工主要设备，可举我们参观过的斯大林格勒水电站为例：有各种容量掘土机110台，巨型吸泥船三艘，各类汽车1500辆，轮船17艘，推土机、拖拉机150台，火车头30台，塔式起重机40台，全部自动化的混凝土工厂，每昼夜生产能力为15000立米，最高年产量270万立米。运砂石料的跨过伏尔加河的钢索大吊桥，跨度874米，桥高140米，用1.2吨容量的吊斗穿梭运输，四条线一昼夜运砂石料18000吨，加上接连现场部分，运输线总长4公里。运输混凝上的钢桥总长为1700米，宽28米，高40米，上铺有三条铁轨(其中两条为起重机轨)，50%的混凝土量都经此运送，其他用汽车运送，汽车修配厂，每年可检修2500辆汽车。

古比雪夫工地的施工规模比斯大林格勒还要巨大。例如：专用铁路330公里，高压输电线路400多公里，混凝土工厂每昼夜生产能力20000立米，钢筋工厂每天生产700吨构件，采石场年生产400万立米…。

水电建设中工厂化的施工极为发达。斯大林格勒工地的钢筋工人，每天可产300吨预制的钢筋构件，大的钢筋构件长30米，宽5米，高12米，重1.5吨。代替木模的具有防渗作用的混凝土模板，有专门的制造工厂，其过程相当复杂；预制混凝土模板专供溢洪坝、厂房、船闸等建筑之用。

施工的工厂化是全苏建筑会议指示的方向。房屋建筑已基本采用工厂化。斯大林格勒工地1955年的主要任务之一是建筑房屋一实际就是建设一个几万人的新城市。工程局的民用公用企业建设，共成立了以下几个分局：企业、道路建筑分局，专管基础、下水道、地下管道、地下室建筑，附属企业分局，专管混凝土预制模板厂、车库、汽车厂、肉品工厂、起重机械设备等；民用建设第一分局，专作墙壁、门窗、楼梯、预制墙等；民用建筑第二分局，专门负责粉刷内部装饰，并负责移交房屋给使用部门；民用卫生技术分局，负责卫生设备、供水、供热等。总之，一切都力求采用工厂化的施工方法，目的在将上建工程变为安装工程。

平行流水作业更是一贯被重视的。卡霍夫卡水电站之能提前一年发电，就决定于厂房施工同机电安装的平行作业。通常安装工作是分成几个先后阶段进行的。卡霍夫卡的先进工作者实行了钢筋和设备的平行安装作业制度，制定了一套细密的综合作业指示图表，其中规定了安装工、钢筋工和一般建筑工人每班最大限度的工作量。对水轮发电机更采用了大件组合安装，将各部件先装好，再用起重机吊往安装地点，因而大大缩短了工期。

施工中的另一特点是专业分工。例如斯大林格勒水电站工程局下设各专业局：水工建筑分局是最大的分局，负责厂房、溢洪坝、船闸等工程，1956年工程全面开展后，再分为几个分局，分局下有混凝土、水工机械化等工段，以及混凝土钢桥和钢索吊桥工段。民用及工业建筑的分局如前述。此外还有施工动力分局，总通讯(电话)分局，汽车运输分

局，铁路运输分局，水路运输分局，汽车修配工厂，施工机械化分局（专管掘土机、拖拉机等），材料供应分局，房屋管理分局，锯木厂，砂石料厂等二十多个直属单位。

格鲁吉亚水电建筑公司现在负责十个水电站工程，各专业施工分为：商压路线、道路建筑、土石方机械化、隧洞、运输等工程专业公司。

经过实地参观之后，我们深感斯大林格勒、古比雪夫、卡霍夫卡、明格查乌尔等水电站建设，不仅是一个水电站的工程，而是一种高度综合性的工程建设。首先在水电站旁边都要建设一座现代化的几万人乃至十万人的城市。这个城市中，除开大量的办公房屋和住宅建筑外，其他文化馆、电影院、运动场、幼儿园、小学、中学、甚至大学等，凡属人民生活的必须，可谓应有尽有。建设水电站之前，首先建设一个城市，不仅为水电站施工服务，同时与国家整个工业发展相配合。例如斯大林格勒工地的大修配工厂。这些工厂都是很大规模的建设，整个投资也算在水电站建设费用中。此外还有交通运输建设，公路、铁路、输电线路和码头等等。最后才是水力枢纽的主体工程。斯大林格勒整个附属企业和城市建筑约占总投资的一半以上，主体工程所占工程不及一半。

水电建设总局管辖的 63 个水电站工程，其投资分配如下：

主体工程——大型水电站占 48%，中型占 58%。

房屋宿舍建筑——大型水电站占 15.5%，中型占 18%。

附属企业建筑——大型占11.5%,中型占19%。

1953年,水电总局建筑安装直接费用占83.4%,间接费用占16.6%(行政管理费用)。

·工程中的高度技术成就

水电站施工中常常遇到复杂的技术问题,而所有复杂的技术问题大多是由地质条件引起的。我们参观过的三座大水电站,地质条件都很坏。了解了地质上的复杂情况,也就可以体会到苏联水电建设中的高度的技术成就。

明格查乌尔水电站的土坝高81米(目前世界第二高土坝,水库容积150亿立米,水库面积600平方公里),土方1600万立米。土坝基础的地质是砂岩和硬粘土互层;砂岩节里发达,漏水量大。因此工程结构和施工技术的处理都非常复杂。根据地质情况土坝基础必须分层、分段、分块开挖,粘土层易于风化,有的部分开挖后,不准超过二十四小时,就要立即处理。右岸有坍方,坝的接头处理也很复杂。整个土坝用冲填方法(世界上充填土坝一般事故较多,尤以美国土坝出事故最多)。砂石料从五公里外运来,火车每天运约25000立米(砂石占70%,卵石占30%)。基础灌浆平均深15米。坝本身的结构复杂:中间部分有四个导流底洞(也作排洪之用),能过二千八百秒立米流量,每个长度320米,共用30万立米钢筋混凝土。输水钢管放在坝中的六角形钢筋混凝土涵洞内,以便于检修,由于受有大的压力,涵洞分成若干段浇制,有伸缩缝和沉陷缝,允许分段单独沉陷。厂房后面还有六个调压井。左岸另有溢洪道。

明格查乌尔水电站于1949年开工,1953年第一台机

组发电。由于许多原因，建筑时间较长。

斯大林格勒水电站的基础，原为远古海底，上面是砂，下面是卵石，再下面是一种变质砂岩(用铁铲挖不动，但可用掘土机挖)；厂房基础部分，变质砂岩下面还有 30 米厚的透水砂层。基础清理之后，有专门的验收委员会负责检验；能否开始浇制混凝土，有专问的决议书。

由于砂质基础容易渗漏，围堰和排水本身就是一个极复杂的工程。整个围堰是一座高 20 多米的弧形大土坝，坝上设有深井水泵 600 多台，井距 20 米，作为基坑排水用，最深的井达 40 米。这种深水井都是自动化的，无人管理，总共需用电力最高达 1 万千瓦左右。深井如有一昼夜不工作，基坑便将被水灌满。这种深井抽水是苏联的创造。古比雪夫和卡霍夫卡等水电站的基坑，也都是采用这种排水办法。

厂房内有溢洪结构。这种设备最适用于低水头的水电站，可以提高洪水溢流时期的出力(洪水溢流时期，水库水位正常，而下游水位有很大升高，经过厂房内部溢流，就可使水轮机的尾水位降低，增高水头。古比雪夫因此可增加发电能力 20～30 万千瓦)，并减少溢洪坝的长度，大大节省混凝土。斯大林格勒、卡霍夫卡等许多水电站的厂房都采用这一结构。有些水电站，如伊尔库次克、卡玛等，甚至因此可以不再修建溢洪坝。

厂房的上下游都有钢筋混凝土护坦，下游护坦有消能槽，上游护坦同基础的接触部分都有隔水齿墙。由于基础是变质砂岩(里面还夹有粘土)，下面还有一透水砂层，因而造成施工的特别困难，经过 27 个消压井，每天观察渗漏线变

化的情况。厂房基础宽度近400米。下游护坦有反滤层，留有排水孔。

溢流坝下游的护坦结构更要复杂一些：有两排消能护坦，最下部还有一消能坎。坝基宽400米，下有三层反滤层。反滤层的排水孔所用材料，工地方面创造了一种用煤和沥青做成的混合物，可以防腐，又便于排水。

平原河流的河床堵口截流，苏联也有创造。截流需在很短时间内完成，要求高度的施工强度(据报载，卡霍夫卡水电站的截流工作是两昼夜完成的，原计划是十天)。一般河床上截流时所抛填的石料，即作为土坝下游的反滤层。

卡霍夫卡地质更复杂、更坏。黑海海水远古时曾回水至此。河床基础和两岸都有石灰岩；河床上部有细砂层，砂层上有海泥；河床石灰岩下仍有砂层，50米下还有粘土层。这样一共有三"层地下水。因此整个水工建筑物结构处理很困难。溢洪坝、厂房都布置在细砂层上，都要打很长的钢板桩墙(共用8000吨)，以延长渗水线。钢桩要通过破碎的石灰岩，打桩时很困难。这样坏的地质基础和复杂的水工结构，在苏联也是空前的。

附带说一下，古比雪夫水电站的地质条件也是很坏的。河床部分是砂和砾石碎块的夹层，砂石下面是第三纪的粘土，两岸滩地也大体相似。右岸日古里山是石灰岩和白云石构成的，裂缝溶洞发达，必须灌浆(水泥)胶结。左岸是砂和粘土组成的砂丘。

·施工过程中的关键问题

关于施工过程中的关键问题，可以举出只经过四年施

工时间，于1955年开始发电的卡霍夫卡水电站为例。卡霍夫卡工程局局长曾就该水电站的施工过程作了一个介绍，下面的简述是他在1955年3月10日的谈话：

政府于1950年9月2日颁布建设卡霍夫卡水电站的命令。后来又经过半年大规模的地质勘测，才最后确定了坝址。1951年4月正式开始施工。政府规定的期限是1956年底第一台机组发电。工地方面决定提前一年，1955年发电。

卡霍夫卡离工业中心较远，需从150公里以外输电，作施工动力；并需建设150公里铁路。施工高潮时，最多要用15000工人。职工住宅、辅助企业的砂厂、石厂、混凝土工厂等，都要在准备阶段建设好。

1951年4月，建第一所房子。7月，架设输电线路和铺设铁路。在头几个月内，工人住在附近的村镇（直到我们参观时，还有2千工人住在20公里以外，每天要汽车接送）。

1951年建完17000平米宿舍（组装式的平房）。同年底，铁路路基完成，并铺轨一部分。输电线路金属结构完工，架设了一部分电线。

1952年2月铁路通车，4月输电线路送电。在输电线路未完工前，1951年8月工地装好了一台1000千瓦的发电机。

1952年，继续建设宿舍和附属企业。由于附近没有砂石料，在距工地240公里的查坡罗什建有采石厂，东北高加索也建有采石厂，在尼克保力有采砂厂，克里米亚有大粒砂厂，查坡罗什还没有机械厂和木材厂。

架好输电线后，开始主要建筑物的施工。1952年4月，

吸泥船开始在基坑内工作。1952年全年完成了4万平米宿舍,1000万立米土方,并建设了混凝土厂、锯木厂、采砂石厂,工地内修了100公里的公路和约100公里的配电线路。

1953年,继续进行土方和宿舍工程,并完成所有的辅助企业工程。3月,从船闸基坑内抽水。并浇制第一方混凝土。7月,开始抽溢洪坝基坑的水;8月来洪水,围堰已完成,浇制了第一方混凝土。厂房基坑是9月浇制第一方混凝土。

1953年全年完成了800万立米土方,20万立米混凝土,17000平米宿舍,辅助企业全部完成。

1954年对工地来说是浇制混凝土的年份,共浇了57万立米,并完成了800万立米土方,15000平米宿舍等工程。

从1952年起,进行水库内居民迁移和伐树工作。到1954年,移了约1万户,清理了300万立米木材,并在康斯卡雅修建了保护果树园的护堤,在玛尔兰聂次建设了护城堤。

到1954年3月,即施工后的第三年,共浇制了100万立米混凝土,完成2800万立米土方,配制15000吨钢材和机械及其他工作。

1955年5月,所有主要建筑工程要求高出德聂泊河水位,然后打开围堰,让河水通过溢洪坝和厂房,另外水流将通过船闸并开始使用船闸。6月份开始进行河床堵口工作。这一阶段要浇18万多立米混凝土,完成620万立米土方,12万立米石方,装配7000万吨钢材和机械。这是整个工程中最紧张的一段工期。

德聂泊河的春汛是4月到5月。洪水期过后,要拔出围堰的12000吨钢板桩。河床堵口后,做好右岸土坝,厂房和船闸间的小土坝,以及左岸上坝。8月起,水库蓄水,11月水位应提高到设计高程,12月发电(已提前于10月18日发电了)。

到我们参观访问时为止,卡霍夫卡水电站在施工各阶段所遇到的主要困难如下:

(1)1951年招雇工人和集中技术干部是第一关。工人很多来自农村,需要培训,为此成立了教育处。年底有了6000工人,共培训木工、混凝土工、钢筋工、机工等约1000余人。同时住宿文娱问题就跟着要解决。

(2)1952年,继续招雇工人和选定技术干部,并继续培养技术工人,全年培养专业工人2000人,训练掌握工地的机械装备。机械化的施工,要求工人有高度的技术水准。

1951年至1952年,土建工作面很广,有输电线路、铁路、工厂等几百公里距离内的工作面。

(3)1953年,工作集中在围堰基坑。那时提出了速度问题,因尖峰时月浇混凝土量要达10万立米。由于材料供应不上,曾没有完成任务,但是年计划达到每月浇75000立米,而完成了年度任务。

(4)人的问题和机械装备问题解决之后,主要是供应问题和设计问题,即图纸和材料供应问题。这两方面有了保证,就可以说工作有90%的保证了。1953年至1954年,情况都是这样。

(5)1954年的工程最复杂,是在拦河坝和厂房的不同

高度上同时浇制混凝土,要安装钢筋和使用大型起重机械,其间速度是一个主要的问题。如果说1953年和1954年中,某一二个月工作落后还不防害全年速度的话,那么1955年就大不一样,例如浇灌混凝土误期了,则河床堵口就有问题。速度问题上,1955年还有水轮发电机等机械的安装,以及土坝的速度问题。

关于城市建设规模,看过三个大水电站后,我们才对这个问题有比较清楚的认识:一方面是,一座大水电站的施工基地,在国家的整个计划中即为一座新城市的建设,另一方面,苏联地处寒带,不宜修建临时房屋,同时人民文化生活水平较高,参加建筑的工人、技术干部一般都是自由招聘,因此文化生活条件关系甚大,否则工作人员不容易安定。苏联的经济建设规模太大,速度太快,因而劳动力总是不够;过去建筑工人的流动性为50%,说明这个问题是建筑工地领导上的主要问题之一。

苏联水电建设施工准备的意义也同我国不同:机械化程度高,设备复杂,必须多花投资。如果准备工程作不好,就无法完成任务,因此大水电站一般需有一二年的准备工程时间。准备工程作好,就能提前完成任务,早发一个月电,所得的效益是很大的。

·工地的技术领导和干部、工人的培训工作

我们在参观了许多水电站工地之后,所得的一个总的印象是:如此庞大的施工队伍,工作中的节奏住、精确性和协调性,对于整个工程起着决定的作用。

由于水电站建设工程的复杂性和规模巨大、施工的高

度机械化、高效率机械的应用等，必定要求对所有工段上的施工过程加强技术领导，尤其是对工程中施工设备的运行及其正确的使用，需要加以特别注意。

工地负责人每天要掌握工程的进度，及时处理一切发生的问题。技术领导集中在总工程师，总工程师负责施工组织工作，并对工程质量、技术保安直接负责。副总工程师的人数随工地大小而定，一兼技术处长，一直接管工区，或再有一人管附属企业等。各工区、段也有总工程师，技术上独立负责；这些技术上的负责人都须独立处理问题。工程局长对整个工程负责（也包括总工程师的责任）。苏联初期也有工程局长是技术文盲，当时是政委性质，技术上让总工程师下命令。后来在领导人员中，曾采用快速办法，学技术二三年，消灭技术文盲。

大水电站工地都有党中央派的党领导人，受中央也受地方党委领导。党、团、工会的任务主要是：保证完成政府交下的工程任务；当然分工职责有所不同。

水电总局技术处要负责解决各工地施工中发生的重大技术问题。施工中经常发生设计变更的情况，技术处要详细研究这些问题，负责解决现场解决不了的技术问题。如马亚可夫水电站在基础开挖时，发生地下喷水现象，工地不能解决，即由总局技术处帮助解决。

苏联政府和主管部门提出的贯彻新技术的计划，由总局技术处负责监督工地贯彻执行，并且负责各工地间先进经验的交流。工地一般都出版交流技术经验的通讯刊物。

合理化建议在工地受到极大的重视。有些工地设有科

学技术委员会领导这项工作。卡霍夫卡水电站的全体职工，在建设期间曾提出2000件合理化建议；由于采纳这些建议，一年节约800万以上的卢布。

现代的机械装备，必须由具有新技术和先进劳动方法的工人所掌握，才能真正发挥其作用，才能将劳动生产率全面提高。这方面，超额完成生产计划定额的苏联的先进工人(生产革新者)起着重大的作用。每一个工地，都有着成批的先进工人，成为某一项工作或机械设备操作的旗帜。因而苏联工人年生产量的增长是很快的。在1950年，水电站建筑安装工程工人的年生产量是26920卢布，1951年为32823卢布，1952年为39645卢布，1953年为45926卢布，1954年达58130卢布，四年内增长一倍多。1950年为完成每百万卢布的建筑安装工程，共需70名工人，1954年只需40名工人。卡霍夫卡十个电动吸泥机上的驾驶人员，共完成了3000万立米泥土的工程。

每个工地都非常重视干部和工人的培训工作。在各水电站工程中，水电建设总局所属的工程技术人员有75.5%是在工地实际工作中培养出来的。

关于工地干部的培训工作，分不脱产和脱产的两种，脱产学习的规定不超过人数的10～15%。脱产的专业训练班是为提高现有的操作技术；混合班即同时学几种机械驾驶，如汽车、电铲、推土机等。一般的培训，采用专门负责或业余训练班两种方式，内容为先进经验的推广和交流等。

水电总局在斯大林格勒工地设有技工学校，有六七百名额。施工单位的教育经费规定为建筑安装投资的0.

02%。中央教育部在必要时也拨一些款。许多大工地都设有中等技校，乃至大学。卡霍夫卡的工地办有水力工程学院的分校，水力工程中等技术学校，以及中等夜校；四、五年来，在这些学校上课的人达 8600 人，其中许多人已获得二三种专门知识。

总之，在施工过程中，苏联极其重视现场的技术工人和干部的培训工作。

7. 水电发展趋势和当前建设方针

在苏维埃政权的 38 年当中，苏联已经建成投入运转的大、中型电站共 300 座，其中水电站是 90 座。苏联的电力生产已居世界第二位。第五个五年计划中，电力生产增加 84%。1955 年的发电量达 1660 亿度；这就是说，现在一天中生产的电量，几乎等于 1920 年全年生产的电量。

在过去四年中，新建的已投入运转的大水电站有齐姆良（容量 16.4 万千瓦）、鸩摩什（22.4 万千瓦）、上斯维尔（16 万千瓦）、明格查乌尔（35.7 万千瓦）、卡玛的第一期工程 12.6 万千瓦（总容量 50 万千瓦）、石山口（25 万千瓦）等。1955 年，卡霍夫卡、古比雪夫、高尔基和其他水电站的第一台机组，都将投入运转。

总的说来，苏联的水电建设可分为战前和战后两个大阶段。战前虽然建设了伏尔霍夫、德聂泊、谢尔巴可夫等一系列大水电站，总共投入运转的水电容量达 150 万千瓦，但

同战后比较，水电建设的规模还是不够大的，总的速度也是不够快的。如果说，苏联战前的水电建设还经过一些波折，还有高潮的起伏；则战后的水电建设，是一个大飞跃，无论规模和速度，都是空前的，而且是成直线高涨的，波折和起伏都不存在了。

现在苏联水电建设发展的趋势和特点，可谓一是大，一是快(火电也是如此)。战前某些大水电站，曾经因条件不够而没有动手，现在是尽可能修建大水电站，大河流上的梯级接连地开发，并且向西伯利亚的鄂毕河、安加拉河和叶尼塞河发展。这一趋势是客观形势和主观条件决定的。特别是建立大电力系统和联结几个系统成为统一系统，为发展大工业和特殊耗电工业(包括原子能工业)，为建立新的工业基地，以及全面发展农业和彻底改造农业技术，都需要加速修建大水电站。尽先考虑修建大水电站，当然并不是放松必要的中型水电站的修建。关于农村水电站的发展，现在苏联一般已不建造100千瓦以下的小水电站，尽可能建设1000千瓦以上的小区域性的水电站，并联成小的电力系统；大城市周围的农村电站，则尽量同大系统联结。农业生产的全盘机械化同电气化有很大的关系。苏联许多省区正在进行集体农庄全盘电气化的工作。

现在情况条件变了，观点也就随之变了。所谓大、小是相对的，过去几万千瓦也算大，现在要几十万，成百万千瓦才算大了。

关于大水电站容量的限度问题，除开经济发展的需要外，也同技术水平有关。设计院的负责同志对我们说，譬如

现在苏联可以找到600万千瓦以上的水电站对象,由于各种条件的限制,他们还是准备修建两座300万千瓦的。

当前苏联修建和设计中的水电站,在技术上已经出现的指标是:最高水头为700米。最大的容量在300千瓦到400万千瓦以上。最高的混凝土坝120米以上。隧洞长13公里,直径12米。溢洪坝过流量为几万秒立米。总之,水电站大小的问题,必须根据具体条件——当前经济需要和技术水平来决定。

河流的梯级开发是综合利用的一个原则,在苏联是一直贯彻着的,现在伏尔加河开发得差不多了。伏尔加河全河长3757公里,共254米落差,分九级开发:(1)伊万科夫(3万千瓦)、(2)乌格里奇(12万千瓦)、(3)谢尔巴可夫(24万千瓦)三级已经投入运转、(4)高尔基、(6)古比雪夫、(8)斯大林格勒三级都在修建中、(5)契鲍克萨尔(70万千瓦)、(7)巴拉科夫(即萨拉托夫,100万千瓦)、(9)下伏尔加(100万千瓦)三级还没有建造。伊万科夫上游还有三四个小梯级。萨拉托夫和契鲍克萨尔将在第六个五年计划中兴建。这样,伏尔加河就基本上开发完毕。以上总装机容量约在700万千瓦左右。

伏尔加河支流卡玛河有三级:(1)卡玛(莫洛托夫)正在第二期装机。(2)沃特金斯克在建造中。(3)下卡玛还未建。

德聂泊河共计划十四个梯级:第十三级是德聂泊,第十四级是卡霍夫卡。现在正建造第十一级克里明丘格,有大水库,可以调节以下两级的流量。

中亚细亚的吉尔吉克河共长约400公里,落差共500

米，在灌溉渠道上已建十六级水电站：现在正建设最上一级的最大水电站，有调节水库，因而下游十六级还可增加容量。

阿美尼亚有名的塞凡—桑加梯级共八级，已建立七级，现在建设最后的第四级，我们参观了其中最大的鸠摩升水电站。

额尔齐斯河(鄂毕河上游支流)共计划约五级。第二级石山口已建成。现建第一级布赫塔尔明，有天然的大调节水库—齐桑湖水面被抬高10米。

鄂毕河的第一级新西伯利亚在建造中，最后一级的计划容量为400万千瓦以上，将来的供电对象是乌拉尔地区。

贝加尔湖是世界上最深的湖，长600公里，平均宽60公里，比波罗的海的水量还大。注入贝加尔湖的大小河流有三百多条，但发源于贝加尔湖的只一条安加拉河。因此安加拉的流量特别均匀，河源的最大流量比最小流量只大五倍，水能蕴藏量超过苏联欧洲部分四条最大的河流——伏尔加、卡玛、德聂泊和顿河的水能蕴藏量的总数。安加拉河共分六级开发。首先开发的是第一级伊尔库茨克(容量为60万千瓦)，现在正在施工。土坝土方2000万立米，厂房等混凝土约80万立米，电站的发电量比德聂泊水电站大一倍。因而伊尔库茨克的造价并不比火电厂高，而每度电的发电成本0.6戈比。伊尔库茨克水电站建成后，拦河坝形成的回水，将贝加尔湖水面平均抬高1米。

现在安加拉河的第四级布拉茨克已经开工，这个水电站的容量为360万千瓦，发电量比古比雪夫要大一倍。安加

拉河规划中的水电站总发电能力为1000万千瓦以上，电量约700亿度。

黑龙江的开发也已列入日程。

在第六个五年计划期间，将继续十分重视水电站建设工作。水电站的发电能力在五年期间将增加到2.7倍（整个电力增加到2.2倍。第六个五年计划工业总产量增加65%，电力增加88%）。除布拉茨克外，还要开发叶尼塞河上的克拉斯诺雅尔斯克水电站，容量360万千瓦，年发电量200亿度。叶尼塞河可以建造一批更大的水电站，包括容量在500万千瓦的叶尼塞水电站。全河开发后，总发电能力可达2000万千瓦，电量为1300亿度。

现在苏联科学研究机关和设计部门等正在研究全国水力资源的再分配问题。因为苏联北部的水量过多，而南部水量不够。于是研究怎样将流入北冰洋的叶尼塞等西伯利亚大河，倒流向里海去，把西伯利亚的一部分河水引到中亚细亚的沙漠上去。这在今天当然还属一种大幻想，但是这类遥远的问题也已提到研究日程。

水电的长远发展中，联系到水、火比重的问题。水电设计院的负责同志曾谈到这个问题。关于水电、火电比重，到底采取什么比例合适，这个问题不能抽象决定。中、苏都是大国，有些地区只能全部用水电，如苏联中亚细亚水电占90%，可里半岛、阿美尼亚是100%水电，将来西伯利亚地区也可能如此。但顿巴斯区域目前水电只占6～8%，因为这个区域煤产丰富，应充分利用废煤、劣煤发电。决定水电的比重是一个很复杂的问题，主要看下列因素：

第一、地区水力资源是否丰富。如果资源条件优越，水电比重可以大。

第二、水电站的性质，有无调节水库，调节好，则比重可大。贝加尔湖区域的电力系统当然可以实现百分之百的水电。

第三、当地工业的性质。如化学、纺织、食品等工业需用热，则建热电站可能比较合适。

第四、燃料基地的性质。世界各国，燃料供发电用的一般占煤产10～12%，最高达16%。顿巴斯区有大量次煤，附近自需多建设些火电站。

第五、对整个地区远景负荷作精确的计算研究后，才能最后决定水火电比重。整个看来，在苏联电力系统中，现在是尽量发展水电。因此发展水电的问题，剩下的主要是建设速度问题。大水电站同大火电站比较，建设时间也相差不多。

关于水火电比重问题，苏联科学院院士、动力研究所副所长文贴尔(建设德聂泊水电站的负责人)曾同我们谈到：苏联的情况，水电站发电量最好相当全国发电量的50%，当然越大越好，可以保证国民经济充分用电。

苏联水电站在自动化和遥控方面也有卓越的成就。已建成水电站中有4/5是完全自动化的，有1/3是远距离自动控制的。

同其他基本建设工程一样，水电站建设当前的主要问题是如何全面地加快速度，。降低造价。勘测、设计、科学研究、施工等方面，都是朝这一目标奋斗。

勘测工作中手工劳动还太多，特别是钻探方面，没有充分使用机械设备。苏联今后准备发展大直径的钻探，以提高速度和改进地质勘探的质量。由于勘测质量还不够高，有少数几个水电站还发生过增加施工复杂性的问题。试验工作还要大大加强，以求得完备的勘测资料。

设计方面，目前还存在着编制时间较长，结构方案过于复杂，钢筋、混凝土因计算偏于保守而有浪费，同施工及运转联系不够，预算过于繁杂，水库问题注意不够，等等缺点。现在提出如何提高设计质量、创造新的结构、加强标准设计、简化预算编制手续等措施，要求设计更周密地考虑施工情况，特别要进一步提高综合机械化的施工，和加强施工组织设计，以满足施工好、快、省的要求。关于水库设计问题，要求加强对工业企业、市镇的迁移和防护工程的设计，以及制定航运开发和发展渔业等设计、措施；清除树木等都要制定技术规范。

科学研究方面，首先要求同建筑工地加强联系，以克服当前还存在的科学研究工作脱离实际的缺点。科研机关应总结、研究施工组织等方面的经验，保证满足设计和施工部门所提出的各种要求；还要研究有关节约的问题。

在施工方面，目前还存在着造价超过计划，劳动力和材料有浪费，工人不固定，临时建筑过多，辅助企业设备能力过大，设备利用率低，机械化程度不够（装卸工作只达80%），小型机械化差，仍有大量手工劳动，等等缺点。现在提出加强劳动纪律；推广预制装配和施工工厂化，加强检修和备用零件的准备，提高机械使用率；提高建筑安装的综合

机械化，全部消灭手工劳动；严格遵守技术定额标准和施工规范；采用先进施工组织，等等措施。要求施工方面全面地为缩短工期，提高质量，降低造价而奋斗。

在建设的速度方面，现在法定大型水电站的施工期限(第一台机组发电)为五年，中型水电站为三年。齐姆良等大水电站是三年半到四年内建成的，卡霍夫卡是第四年发电的，这种施工期限就很短了。

苏联的经验告诉我们，水电建设必须符合于社会主义经济规律，即基本经济法则和有计划按比例发展的规律。

社会主义经济发展过程中，水电建设的作用越加显著，国家要求水电站有更大更快的发展，更全面符合国家的工业、农业、国防和改造自然的要求。

水电远景计划和现行计划的配合上，必须同各经济部门的发展协调一致，具有正确的比例关系和先导关系，以充分发掘国家的潜力。

水电建设不仅是电力工业发展的重要一环，而且是统一的国民经济计划中的重要一环。对水电的作用要有正确的认识，要充分估计到它的意义，但是也不能离开现实——经济的需要和技术的可能而作过分的空想，这就是说，要防止保守和盲目冒进的两种偏向。

苏联今天水电建设如此飞跃发展的情况，实在令人鼓舞。他们是经过长期的奋斗，克服无数困难之后，才能达到今天的水平。

我们访问苏联科学院时，文帖尔院士曾对我们谈过下面一段话：在苏联制定电气化计划的时候，技术水平低，经

济落后；而中国今天可以充分地利用苏联最新的设备和一切成就。在列宁的领导下，苏联在最初时期就认识到最便宜的电力是水电。中国应该加速水电站的修建，可以节省燃料，可以综合利用，可以解决大问题。三十多年来，苏联的电业发展从 5 亿度增至 1400 亿度（当时还未公布 1955 年发电量为 1700 亿度），增长了 300 倍，这个速度中国也完全能够实现。中国必须迅速掌握技术，发展重工业的同时，尽力发展电力工业。

我国有极其丰富的水力资源，水力开发的条件在许多方面比苏联要优越得多。因此在水电建设上，我们一方面要全面地向苏联学习，同时要根据我国各方面的具体情况，充分利用这些优越条件，订出长远的发展计划和加快建设的速度，以满足整个国民经济发展的要求。根据我国各种条件，在电力工业、水电建设发展的速度上，我们完全应该也可能超过苏联在前几个五年计划阶段的发展速度。

二　率水电代表团访问苏联

(1958年)

1958年10月,前苏联斯大林格勒(已改名伏尔加格勒)水电站施工截流时,苏联电站部邀请中国水电部派一个代表团去参观。当时正是“大跃进”高潮时,三门峡正准备截流,新安江、刘家峡等大型水电站都已开工,很希望得到这种邀请。我这时任水电部的副部长,仍主管水电建设,于是部里让我当代表团团长。10月21日动身,代表团全体人员于11月28日回到北京;我因国内事忙,于11月10日提前回国。这一次访苏,我没有留下片纸只字,好在团员中的翁长溥写有一篇一万多字的《1958年参加水电部代表团访苏记》(刊《中国水力发电史料》1988年第1期,后又载入他的专著《恶水缘》),可以帮助写成这篇东西,(文中加引号的都

引自翁文)。作为“附录”的《斯大林格勒水电站截流工程》一文,也是翁写的,原刊《水利水电建设》1959年第6期,我只作了点文字修饰。50年代三门峡、新安江等大水电工程都顺利截流,这次参观起了参考作用。

当年三门峡工程局局长刘子厚在苏联参观访问时,就提过斯大林格勒水电站截流时,想派人去取经,因此苏方的邀请电报还用了“指导”的客气用语。代表团团员有水电总局副局长季诚龙,北京水电勘测设计院负责施工的副总工程师老水电专家奚景岳(已去世),三门峡工程局技术处处长翁长溥(兼任截流技术准备组组长),水总专家工作室主任李名播(兼任代表团的翻译),长江规划办公室(属长江水利委员会)水工处处长魏廷琤,长办三峡工程组组长曾留苏的陈纪生和施工导流组组长蒋子德。我们是10月21日凌晨乘苏联图104飞机动身的。曾经预订过前一班机票,因客满而推迟;这一次航班正是图104发生首次空难事故,以郑振铎为团长的中国文化代表团全体遇难。“出发前在北京作的思想准备,突出的印象有:中苏关系当时是友好的,但在战争与和平上已开始出现看法分歧,要加注意。(由于空难事故)大家要镇定,情绪不要紧张。”

这年苏联的冬天来得很早。飞行途中在伊尔库茨克第一次着陆,寒风刺骨。由于莫斯科的气候原因,于鄂木斯克第二次着陆,等候了一天多才起飞,飞机抵达莫斯科时在上空盘旋了很久,窗外尽碎雨般的云雾,乘客们确实心中很悬。“到伏努可夫机场迎接我们的,是电站部部务委员技术司司长、对外司副司长等人,和大使馆的同志,接待住北京

饭店。次日代表团到驻苏大使馆报到,会见张化东参赞(已去世)。下午电站部副部长斯半尔诺夫和契诺夫接见代表团全体成员,在座的还有水电总局局长等。……以后到各处去时,对代表团的接待,都感觉到是够规格的、热情的。晚上在餐厅里就餐,邻桌走过来一位和善的中国妇女向我们打招呼,这是原来卫生部部长李德全。我们问她到莫斯科多久了,她说'两百多年了',当她见我们的诧异神情时,紧接着补上'在我国,现在不是一天等于二十年吗?'大家一阵子'哈!哈!'富有幽默感的李大姐把大跃进玩笑开到了异国。"

翁长溥文中这样写到我:"在过海关时,李锐的行李中有热水瓶、辣椒和四川榨菜。(按这是我上次访苏时得的教训,不惯俄式饭菜而带的,当年苏联没有热水瓶。)到他房里品茶时,当我谈起砸生铁火炉和铁锅来搞所谓的炼钢时,他不但不回避,反而在我们面前公然指责。更有甚者,他主动谈起对吃饭不要钱的反感,说如果部机关吃不要钱的大锅饭,他就自己带饭吃。当时我想这种谔士品格,也许是毛主席兼职秘书所需,使我困惑的是,一位副部长怎可在下属面前无所顾忌?"

"莫斯科北京饭店我们所住楼房的服务员,是一位快活的饶舌的老妇。当时苏联是兴小费的,为节省外汇,我们一到就赠送了北京工艺的小礼品。老妇似乎在精心照顾自己的孩子们,一次我见他和陈纪生两人在笑,我插进去问纪生笑从何来?纪生说,她说我们的代表团叫'娃娃代表团',我们的李团长也只有二十多岁。老妇见纪生说完,又用眼睛转向我笑一笑。李锐当时是41岁,但是,在俄罗斯人眼里,我

们都比自己的年纪小。不仅如此,全程陪同我团的,是前伏尔加工程局局长阿格巴波夫,类似我国如今退居二线的老干部,是参加过十月革命又经过党送去作专业培养的一代。他送给我的一只苏制计算尺至今还在我的身边,使我常常想起这一位头戴鸭舌帽、身着厚呢大衣、嗜好伏特加、话必想当年、不时发牢骚的老人。在尔后的行程中,迎接我们的,还有一些十月革命的人。我们代表团的成员,绝大多数在十月革命时尚未出生,在这些老布尔什维克眼中,我们确是娃娃。"

10 月 24 日,代表团乘飞机离开莫斯科到达斯大林格勒工地,我是乘火车 25 日到的,由列宁格勒水电设计院援助三门峡的专家康宁可夫陪同。不料截流延期几天,于是 27 日到 29 日,我们到上游已建成的古比雪夫水电站参观。1954 年访苏时,我们只到了刚开工的斯大林格勒,而没能去古比雪夫,据说后者有众多的劳改队伍,对外不开放。古比雪夫装机 210 万千瓦,比斯大林格勒少 20 万千瓦,但工程规模和水库容积等大于后者。两者相比,枢纽总长(包括土坝、溢洪道和船闸)5500 米,4870 米;土方量(万立米)15600,13000;混凝土方,包括钢筋混凝土方量(万立米)800,760;水库容积(亿立米)520,335;水库面积(平方公里)5580,3500。伏尔加是一条平原河流,河面宽阔,总落差只有二百几十米,两大电站的水头分别为 30 米、26 米。斯大林格勒为最下一级。

在古比雪夫留下最深的印象有二:一是厂房长达 500 米,内部装修赛似宫殿,比莫斯科地铁有过之而无不及。二

是电站旁边的红松大树林,全部几十米高的巨松直耸云天,令人羡慕不已。在国内恐怕早就夷为平地了。俄国究竟半属西方,有保护森林的传统。记得1954年到列宁格勒时,多次听说当年被德国纳粹军队围城四百多天,没有取暖燃料,宁肯烧书刊报纸,也不砍一根树木。

10月25日到达斯大林格勒工地后,26日工程局局长亚历山大洛夫曾接见代表团全体成员,介绍工程情况和解答问题,陪同参观工地。29日从古比雪夫返回工地。"30日由工地副总工程师陪同,一面介绍截流计划,一面乘船渡河、看龙口、巡视平堵浮桥。晚上,李团长接见在工地的奥德萨建筑工程学院和莫斯科建筑工程学院共13名中国留苏学生。31日上午10时开始抛四面体,工区副总工程师向我们介绍截流进展情况,至晚间块体抛填已出水面。当晚9时半工地就开了截流祝捷大会,会上当日赶到工地的前苏联电站部部长巴甫连科向工地提出了下一步的任务,工人代表在会上作了保证,李团长在会上致了贺词并赠送了锦旗。次晨巴甫连科与我代表团全体人员共进早餐。"

斯大林格勒为当时世界最大水电站,给我印象最深的还是机械化施工,架空的缆斗式砂石料输送系统,30年之后我们还做不到;全部土方工程量达1.5亿多立方米,土坝填冲靠强力吸泥船。1955年前主要作准备工程,1956年开始混凝土浇筑,1958年截流后就开始发电。实际施工时间是很短的。

"我们在工地的生活,是由一位名叫卡萨的妇女料理的,她是中国来访者的老朋友,经常给我们吃伏尔加鱼子。

吃饭是在一张约可坐二十多人的长条餐桌上，波兰电站部代表团的一位副部长和一位处长经常与我们同桌共餐，卡萨对他两人也并无怠慢。有一天同桌出现了几名前苏联军官，为首的一位戴少将军衔。他们向中国同志又是敬酒，又是寒暄，畅叙两国人民的友情，对两个波兰人则视而不见。当他们知道这两位是波兰人之后，少将发话了：'我参加过解放华沙的战役，并在华沙驻过防，现在我还记得，华沙的姑娘真好。'呵！这个大国沙文主义分子！我若是波兰人，何地自容？回不过神来。这时李团长平静地对我们说：'我们给波兰同志敬酒吧！'国际友谊的气氛立即转入了中波之间。

"截流前后，我国留苏专门研究导流截流的研究生肖焕雄热情地向代表团提供了技术协助，成了我们在工地的技术顾问。肖与他的指导教授正承担着此一截流工程的研究课题。奚(景岳)总是搞施工专业的前辈，我是带着问题去学的。除一般谈论之外，奚总提出了些有启发的问题，我个别找肖、奚求教尤多，靠他们及时指引迷津。友好国家的盛情邀请，不等于会把他们看不见的技术向客人和盘托出，何况既有语言之隔，又难找到忙碌的主人。如果没有知情又知心的肖焕雄，我参观此一截流工程之后，也会不甚了了，也写不出《斯大林格勒水电站截流工程》一文。"

"11 月 2 日我们乘上游艇，游览了伏尔加河的风光。顺流而下到了斯大林格勒市。这就不能不令人想起前苏联国内战争年代的'斯大林到察里津'和西蒙诺夫小说中描写第二次世界大战时的"日日夜夜"。观光市容，留在我头脑里的

是:到处都有堡垒上面加坦克的纪念碑。”

“由斯大林格勒回到莫斯科是11月2日下午,住乌克兰旅馆。这个旅馆是新建成的高层建筑,很是豪华,当时是接待贵宾的。在旅馆中遇见了李代耕部长助理(已去世),他是刚到莫斯科的以顾卓新为团长的中国经济代表团成员。……,从斯大林格勒回到莫斯科后办的第一件事,11月3日由季诚龙出面去电站部商定代表团下一步的访问参观计划。我们原来很想参观当时在建的最大的西伯利亚布拉茨克水电站,但李团长早就提出过我团在苏期间的活动原则为'客随主便'。苏方的安排未包括布拉茨克,据说当时工地有劳改犯,对中国兄弟也不能开放。这天晚上全体团员看了全景电影,够刺激的。

“4日、5日两天,访问了莫斯科水电设计总院、莫斯科水工设计院及其科学研究所,都是院长和总工程师接待与陪同。莫斯科水电设计总院总工程师瓦西林科不久前曾随电站部部长访华,李锐曾约请他对中国'大跃进'中的水电建设多加指教,在该院的座谈,是为此而有准备的专题座谈会。总的感觉是他们对我国的'大跃进'持疑。总工程师、院长、总地质师三巨头讲话的要点大致归结为:1. 李锐提出的问题很复杂,是具有革命性的问题,对习惯于按程序和规章工作的他们来说是难题;2. 没有规划就施工不行,上一次李锐来苏时就介绍过了;3. 对于有疑虑的坝区要及早放弃,要修建的必须全面进行勘测设计工作;4. 不容许忽视施工质量,必须保证机电设备的及时供应,这对中国是个重要任务,但重视得很不够。总地质师直截说出,'中国在快速

发展中会遇到困难'。他们的讲话则是建设性的。座谈完了，他们又当场宣布李锐为他们水电学会的名誉会员，并把铜质小会章别在李的胸前。此行中我已了解到苏联已翻译发表过李锐的若干文章；在苏联，李已是中国水电的名人。电站部部长巴甫连科继 11 月 1 日在斯大林格勒工地接见代表团全体人员并共进早餐之后，于 5 日上午又在莫斯科接见李团长，李代耕、季诚龙、李名播参加，答复全力支持我们提出的有关设备问题。访问莫斯科水工设计院留下的印象是，他们对跨流域引水还在设想和初期科研阶段，而在水力学试验方面是颇有成就的。"

1954 年访苏时，为了解苏联水电建设的全部经验教训，我曾在水电设计总院"蘑菇"了个把月，差不多天天呆在那里，向他们的几位领导和专家盘根究底，这种虔诚的心情终于让他们感动，将许多失败的教训谈了出来，包括一座已建大坝的废弃：由于地质勘探做得不够，后来发现坝基深部有盐层。为了表示一种答谢，这次我带去一份礼物，即美国波尔德 Hoover 水电站的全部设计资料。这是 30 年代建成的世界上当时最大的水电站，221 米高的重力拱坝，装机 134 万千瓦。技术很复杂，总工程师为著名的水电专家萨凡奇(1945 年来中国查勘过三峡)。这大套资料是 1946 年中国派到美国垦务局研究三峡工程的水电技术干部带回来的，保存在水电总局的设计总院，动身前复制的。

"我们初次来莫斯科的部分团员，6 日进行了节前活动，安排我们游览了克里姆林宫及莫斯科画廊。在克里姆林宫的心情，类似朝圣。在莫斯科画廊里则是进入了油画美的

世界,好几幅名画一映入眼帘之后,就历久不灭。一个人一生用了25年时间,虽然还未作完一幅画,我想在他弥留之际,感觉到的也会是满足。节前之夜,电站部招待我们在莫斯科大剧院观看芭蕾舞剧《天鹅湖》。现在的青年对红场是漠不关心的,但在50年代的中国青年心目里,红场比我们的天安门还要神圣;其实红场哪有天安门广场的气派,不过是一段宽街。当时红场挂的领袖像,已经是同时悬挂苏共中央政治局委员像了。11月7日我们被安排在紧邻列宁墓右侧的观礼台高处,赫鲁晓夫等领导人在列宁墓上(相当于我们的天安门城楼上)走向两侧向观礼的人们招手致意。这在当时,是难得的殊荣。这些领导人的面型体态,并不陌生,我们的国内常常见到前苏联主要领导人的影像,因为那时的中苏关系是密切的。

"代表团在节后的活动,由我驻苏大使馆安排,会见在莫斯科的中国留苏学生,地点在商务参赞处。8日由李团长向全体研究生作国内形势报告,并当场解答留学生所提出的问题。在那个时期,我国培养高级建设人才主要是留苏,只是莫斯科的研究生就已济济一堂。看见一张张朴诚的亲善的面庞,是那么关心着自己的祖国,会场的气氛是热烈的、活跃的。会见超过预计的时间,持续到下午1时许。留学生们是带着满意神情离开会场的,有的人很欣赏李团长敏捷而得体的对答若干难题。9日会见的只是在莫斯科的水利水电方面的中国研究生,仍在商务参赞处。先由我向他们介绍黄河三门峡工程建设情况,后由魏廷琤、陈纪生介绍长江三峡工程设计工作进展情况。好学、好问、好辩、兢一副

深度近视眼镜，显得颇为老练的魏延琤，与我年岁相当而有不同经历，是个半路出家的，原来学的是社会科学，跟林一山当一段秘书之后就转向了专业，他在会上的谈吐，显示出他已经自学成才。

“9日晚上代表团的活动进入一个新的阶段。电站部在北京饭店宴请李团长及全体团员，以示他们的邀请结束。回乌克兰旅馆后，李团长向大家交待今后活动中应注意的事项。当夜，李团长留莫斯科候次日班机回国，李名播留莫斯科协助李代耕部长助理工作，其余团员乘火车赴列宁格勒。此后的代表团是费用自理，季诚龙代理团长，陈纪生兼秘书、翻译，李桂芬工程师（按即水利部派出去的一位实习生）在苏实习期满随团协助翻译工作。”

上面翁长溥文章中谈到的9日的活动，我没有参加。8日作“形势报告”，记得我讲的时间不很长，而回答问题的时间较长一些。翁的回忆是：“留学生们是带着满意神情离开会场的”。翁当然不知道其中有人向大使馆告了我的状。1959年7月至8月庐山会议印出的那份材料是外交部反映的。我在《庐山会议实录》(265页)中这样写到这件事：“一份驻苏大使馆党委从留学生那里得来的反映(大概曾刊外交部的内部通报)，8月8日以《李锐同志在苏联访问时的一些言论》为题，作为会议文件发下来了。不到600字，没有多少内容，可以跟当时的批判话题扯得上的只有一句话，就是我对留学生说过，“中国现在有点乱糟糟，开始提出1070万吨钢时，中央也是没有底的。”我当然懂得，发这个文件，目的并不在于揭发我多少材料，而只不过是发一个通

告，表示把我列入"军事俱乐部"了。只是这个几百字的材料也与事实大有出入(写这个材料的人是水利部派出去的一位实习生)，我看了之后，就向会议秘书处写了说明，可是也没有更正。"

当年虽然水利、电力两部已经合并为水利电力部(简称水电部)，但水利同水电之间的一些矛盾并未能因之解除，如水利部和长办坚决赞成三峡工程应尽快上马，我则坚决反对，认为这是长远之事。代表团的成员魏廷琤1958年1月曾随林一山去南宁参加中央会议。在这个会议上，关于三峡工程是一个长远计划的项目，毛泽东和中央同意我的意见，否定了林一山三峡应尽快上马的主张。最近我收到湖北寄来的一本《三峡文史博览》(中国文史出版社1997年10月出版)，其中收集了有关三峡工程的二十多篇文章，有我的两篇：《回忆南宁会议讨论三峡问题》、《周恩来带队查勘三峡记》，魏廷琤的一篇《我参与三峡工程论争的经过》。关于这次访苏向留学生"作报告"，魏文是这样说的：

"当时，在莫斯科的中国留学生对国内三峡水利枢纽很关注，1958年11月中国驻苏联大使馆便组织留学生听我们作报告。这天上午是李锐作的报告，他除讲了国内'大跃进'的一些问题外，重点讲了三峡工程，他的观点是反对上三峡工程的。""使馆的同志说，李副部长已经讲了，你是长办负责三峡工程的，也讲一讲。于当天下午，我也作了一场报告。主要围绕中央文件所说'三峡水利枢纽是需要修建而且可能修建的'讲的，报告地点在大使馆的商参处，在莫斯科留学的有好几百人听了报告。这两个报告实际上是展开

了一场争论。”

魏文的回忆同翁文是有区别的，“作报告”的内容、日期与听报告的人数等，都有出入。我相信翁文是准确的。商参处那个厅并不大，我记得我讲话时的听众只有几十人（翁文说的是研究生），而且内容只是谈“大跃进”的问题，并没有谈三峡。因为经过南宁会议和随后的成都会议，关于三峡尽快上马之争已经解决，中央已经采纳了我的意见：三峡短期内不能上马，应当作积极准备，继续研究。（毛泽东、周恩来在世时，对三峡上马从来没有点过头。）因此我对此问题已经放下心来。对“大跃进”自己虽有些看法，并不敢公开反对，不过力争多上些水电项目。在莫斯科那次向研究生讲话，只谈了“大跃进”情况，而没有谈三峡。因此，那位水利部派的“实习生工程师”也只是就我谈“大跃进”的问题，告了我的状。

11 月 10 日回到北京，我就忙日常业务去了。关于这次访苏联在记忆中早已谈漠，不是催着出版“出访卷”的日记，我也整理不出这篇访问记来。

附　录：

斯大林格勒水电站截流工程

一、水力枢纽概况

斯大林格勒水电站在苏联斯大林格勒城近郊。是伏尔加河上目前已开工的最下一个梯极。

电站装机容量连同船闸、渔梯部分额定出力235.5万千瓦，最高可发257万千瓦。年发量140亿度，为世界上即将投入运转的最大的水电站。将以50万伏输电电压供应莫斯科地区，22万伏供应附近地区。水库库容340亿立方米。

拦河水力枢纽布置在软基平原河流上，从左至右为冲填土坝、双线双级船闸、冲填土坝、溢流坝、水电厂、冲填土坝。水力枢纽总长5公里。水电厂和溢流坝闸设有渔梯，船

闸上游建有防波堤。

工程量土方 1.5 亿立方米，混凝土 560 万立方米。

1955 年以前主要是作准备工程，1956 年开始混凝土浇筑。至截流前已完成土方 1.28 亿立方米，混凝土 480 万立方米。10 月底进行了截流，1958 年年底以前将有三台机组投入运转。

二、导流截流方法

1. **施工导流** 施工系利用波沙内依岛作为纵向围堰，在岛左河床用水力冲填法堆筑上游和下游土质围堰，形成施工基坑，进行电厂和溢流坝的基础处理的混凝土浇筑。此时河水从岛右河床通过，并由此维持上下游的航运交通。

1958 年 10 月下旬进行截流，在岛右河床横断面抛堆戗(逆流支撑)堤，并在堤上用水力冲填堆筑岛右土坝坝体。截流后河水经由电厂泄洪底孔和预留的二孔溢流坝段下泄，溢流坝和电厂水上部分混凝土继续浇筑。12 月份关闭若干底孔闸门开始蓄水，1959 年 4 月船闸投入使用，在此开航时期上下游航运交通重新恢复。约在 1960 年全部工程竣工。

2. **截流时间的确定** 选择截流时间，除一般地考虑在河流流量最小时，混凝土工作已全面浇到截流后的水面以上，基坑容许过水外；因伏尔加河航运较为重要，为不影响航运，截流时间必须在河流闭航期的开始。另一方面，截流完成后在冰期来临之前，必须将土坝冲填出水面以上。根据

古比雪夫水电站施工的经验,在溜冰期进行水下土坝填筑,次年春天将造成严重渗水而难于处理。伏尔加河定在10月25日开始停航,冰期在11月15日开始,在此期间必须完成截流工程和水面以下的土坝填筑。截流时间和一切施工组织均从此一情况进行考虑。

3. **截流流量** 在所确定的截流时间内,伏尔加河不做调节的流量曾达到过12,000秒立米。由于上游古比雪夫水电站的调节作用,可以大大削低截流流量。古比雪夫水电站至斯大林格勒,水流经过时间为12昼夜,区间加入的流量很小,12天的流量预报很精确,误差不超过10%。设计截流流量选定为6,000秒立米,实际截流流量为4,500秒立米。

4. **宣泄方式** 斯大林格勒水电厂的结构形式和伏尔加列宁电厂一样为混合式。即每一电厂段(即每一机组)有一泄洪底孔,底孔进水口在水输机进水口下部绕蜗管两侧,在尾水管上出口。水电厂共有22台机组,设计时确定用17个底孔过水,实际进行除3台正在进行安装的机组外,余19个底孔均用以过水。

溢流坝共22段,其中20段的混凝土均浇出了水面以上,余2段的混凝土只浇到截流前水面以下4～65米,俾截流时用以宣泄水流,以后再用闸门封闭继续向上浇筑。

水输机蜗管若有需要,也可利用15～18组来过水,但实际未曾运用。

基坑下游有二条泄水渠。电厂下游泄水渠底宽220米。溢流坝下游泄水渠底宽200米。

截流落差计算为2.2米。由于泄水渠底长,落差1米,

通过混凝土建筑物的水头损失1米，坝前水头损失0.20米。

5. **龙口截流** 龙口处原自然河面宽700米。若龙口过长，则增加截流的工程量和工期。因而在截流以前要用进占法缩窄龙口。若过窄则增大了水流速度，将引起截流前的通航困难，加大水流对河床和两岸的冲刷，同时也增大截流时的困难。航运部门要求流速不得大于3米/秒，截流前将龙口缩窄至设计长度300米。

河床是软基，截流堵口采用平堵法。在架设的浮桥上，用自卸汽车载运混凝土块，全线抛投，平起堆筑戗堤，堵断龙口。

三、工程实施

1. **加固河床** 龙口段系砂质河床，为防止截流时的冲刷，预先进行加固。加固的部位、长度和厚度，根据经验计算和试验而定。苏联一般经验是紊流段均须加固，其长度约为流速最大时最深处深度之3倍。河床加固在1958年春汛后即已开始，用60吨驳船仓面设水制加固中板，载运块石，以推土机推入河中。与加固河床同时由两岸进占，辅以水力冲填缩窄龙口，其顶端为水流冲刷处浇注混凝土加固。河床加固最厚处5～7米，共抛石29万立米。

2. **截流备料** 截流抛体主要为混凝土四面体，四面体的形状因为受水流冲力较小，稳定性较大，闭气容易，施工也不困难，至今仍为广泛运用的形状。四面体每块重10吨，

经计算和试验还可再小一些,由于选用 10 吨亚斯自卸汽车运输而定为 10 吨。混凝土四面体备料为 4,300 块。

另外为闭气需要,备 1 吨重混凝土六面正方体 8,000 块,块石 60,000 立米。

在备料数量上,采用冲走损失 20%计,一般备用量取 30%,工程实际用料是四面体 3,000 块,六面正方体 7,800 块,块石 46,000 立米。

3. **基坑放水** 围堰拆开一缺口后,基坑即进水。拆除围堰缺口的位置以使水流通畅减少水头损失为宜。原要求在电厂上下游各拆除围堰缺口 375 米,在溢流坝须留缺口处,拆除上游围堰 175 米,下游围堰全部拆除。拆除围堰缺口深度上游围堰在水下 2 米,下游围堰拆至水下 3.5 米,泄水渠底系在水面以下 4.7 米。

因基坑深处在水面以下 11 米,是一斗形坑,为减少因消能而引起的对基坑冲刷,拆除围堰步骤规定先拆下堰,使基坑充水,然后绕着由上堰缺口进水,基坑过水后利用水力淘刷使围堰缺口逐渐扩大。

拆除围堰缺口系用挖掘机配合自卸汽车拆除水面以上部分,水下部分用爆破和水力冲挖拆除。

10 月 23 日拆除下堰缺口,基坑进水前上下游水位差 17 公分,基坑淹没共历时 3 小时,3 小时后缺口已扩宽至 150 米,因用爆破法拆除,起爆后土壤仍在原处,一时尚不见基坑进水,有人拥下基坑察视,初期系由爆破的松动缝隙渗水,逐渐形成缺口后就迅速扩大,入基坑远者争相退回,颇受惊险。

由于施工调度原因，土堰未能及时拆除，至 28 日缺口才过水，缺口受水流冲刷扩大的时间不足。下游较好，截流时缺口已扩大至预定要求，上游围堰则较差，因而增加了截流时的流速和跌水。

原计划在下堰缺口进水时，全部泄洪底孔封闭，只用 2 个预留溢流孔过水。但由于起重设备调度平衡的原因，下堰缺口进水时实际已发启了 10 组底孔，其余底孔是 30 日早上发启的。

4. **浮桥架设**　浮桥长度与龙口长度同为 300 米，为 28 只铁壳船所组成。左侧 12 只小船右侧 8 只小船，中央 8 只大船，大船为 600 吨，小船为 150 吨；上游有锚定船 9 只，每只锚定船牵系 4 只小船或 2 只大船。锚定船固定在上游两岸的重力稳定混凝土墩柱上，同时固定在锚船前沿的跨河缆上。船与船间有撑杆联接。

桥面宽 20 米，架设在浮船尾端，以便于抛卸，桥面上下两边有 40 公分见方的防滑方木边坎，以保卸料车停车安全。桥的结构系在浮船上架设纵梁，纵梁上铺架方木横梁，再于其上铺纵向木板。桥的分段是不等距的段与段的间隙 10～20 公分，以便各船不同步的浮沉，间隙上盖以一边固定一边搭接的铁板。

浮桥下游距戗堤轴线 6.5 米(水深约 10 米，混凝土四面体下冲距离可达 11 米)。两岸接头较桥面宽 4～5 米，以便在截流过程中浮桥位置逐渐向上移动，浮桥向上移动系由锚锭船上的绞车拖引的。架设浮桥的中段较两岸接头低 1 米许，上游水位壅高后中段高出两岸接头，以此来减少浮

桥的纵坡。

在浮桥开始架设之前,作好固定墩柱,准备好一切设备器材。10月25日停船一开始,即开始架桥。由二岸向河心伸搭。浮船由上游锚船牵引。有时同时用汽船在尾部顶推。梁架构件用汽车起重机在已铺好的桥面上逐渐向前起吊。由于气候骤冷,下雪刮风,为架桥带来一定困难,原拟28日完成,卒于29日通车。架浮桥最忌刮大风,苏联曾有过因刮大风而使架桥失败的例子。

5. **抛堆戗堤** 戗堤断面的抛堆分四个步骤。首先是抛投天然块石,沿戗堤轴线找平河床,龙口处深约10米,约抛堆至水面以下4米至块石开始冲动时;即开始第二步抛投混凝土四面体,混凝土四面体至抛出水面一块约高出水面2米;第三步抛1吨重混凝土六面正方体;第四步抛块石。实际进行中第三第四步骤无明显界限,戗堤加高加厚,加高至水面以上4米为止。实际推出戗堤边坡上游1∶1.6,下游1∶1。

抛堆戗堤断流,要求掌握全线水平均匀上升,避免高低不一和缺口,以免造成流速集中。若发现低凹之处,即及时予以填堵。为了及时了解戗堤堆出高度,用回声测探仪沿浮桥下游戗堤线不断来回探测。

当混凝土四面体抛出水面以后,再继续抛投时,可能产生两种情况:一种是沿已抛出水面之四面体下游侧滑下,此种情况问题不大;另一种情况是被已抛水面之四面体碰回,落入水下很合理想,但也经常撞击在浮船上。我们在现场曾闻轰然作声。为避免此种情况,四面体抛出水面后,浮桥要

逐渐向上游移动。即使采取此种措施，斯大林格勒水电站截流仍撞坏浮船4只，约30公分见方之保护木断裂粉碎。浮船被撞坏时，若在水面上，则在船首增加负重使尾端相对上升；若在水面以下，则需进行水下焊补。斯大林格勒截流还是顺利的，据说在古比雪夫遇见的困难较多。

截流抛投开始前，龙口处流速2.2秒米，开始抛四面体时流速2.9秒米，相应跌水约50公分，最大流速发生在四面体将抛出水面而未抛出水面之时，为3.9～4.0秒米，相应跌水0.9～1.0米。龙口戗堤处之计算最大跌水1.78米，实测为1.70米。截流期间流量在开始时为4,400秒立方米，最大4,700秒立方米，一般为4,500秒立方米。

装石有4台C_9—3挖掘机，吊混凝土四面体和六面正方体有9台9—1003挖掘机改装的吊车，10吨和7吨自卸汽车各备50辆。10月30日23时开始抛石，10月31日9时开始抛投混凝土四面体，当时19时抛出水面约2米，抛石最大强度1,158立方米/小时，抛四面体最大强度265块/小时，出动汽车最多时为30辆。

龙口共分为15段，每段长20米，分别由专人指挥抛卸。在下游一浮船上设有指挥调度机构，张挂各种记录图表，及时掌握情况指挥工作。整个组织工作紧凑而有条理。

6. **闭气和冲填土坝** 戗堤抛出水面后渗漏流量还很大，继续抛投六面体和块石加厚，至11月2日渗漏流量还有1000秒立方米，至11月3日渗漏流量500秒立方米，渗漏流量小于10%，就算已经闭气了。

紧接着的工作是水力冲填土坝，并使两岸尽快通车。施

工人员认为冲填土坝是一更艰巨的任务,因为在10天的时间内要求冲填沙土300万立方米,利用强大功率的吸泥船进行冲填。

四、观　感

1. 斯大林格勒水电站截流是在软基平原河流上进行的。苏联曾经多次在软基平原河流上进行过截流,有现成的浮桥和强大的技术装备,并有成熟的技术经验,因而用平堵法断流是合理的;此种方法获得了巨大的施工强度和较小的截流流速,对软基河床和大流量是可靠的。我国现在进行建设的水电站多系山区岩基河流,技术装备缺乏,对此只能作某些方面的参考。

2. 斯大林格勒水电站截流设计流量6,000秒立方米,实际流量4,500秒立方米,从抛投混凝土四面体起10个小时,从抛石时20小时,就取得截流的胜利。最近三门峡工程的截流,在1,700秒立方米的流量和较斯大林格勒更大的跌水和流速下用进占立堵,在8天之内也取得了截流的胜利。我国长江三峡的截流流量约与斯大林格勒相当,将来三峡的截流也一定可以胜利完成的,不是神秘莫测的。

3. 截流是一场紧张的战斗,斯大林格勒水电站截流,人人精神饱满紧张而有秩序。三门峡截流更是个个干劲冲天斗志昂扬,但截流工作的关键还在充分作好准备作好组织工作。技术上的可能性是很多的,也是可以临时变更的,在上述工作作好后,临时的困难也都是可以克服的。另一方

面，在技术上也必须有充分的预见，如平堵法必须保证浮桥架好，戗堤堆筑尽可能水平上升不形成缺口，抛出水面后要对块体撞击浮船预先采取措施。

三　随能源代表团访问巴西和美国(1979年)

1979年1月6日,从流放地安徽大别山中回到北京后,结束了长达20年的"赋闲"生活,复职后仍回电力部任副部长,主管水电建设。五月初出差华东时,接到部里通知,要我参加康世恩副总理率领的能源代表团,到巴西和美国访问。50年代初在燃料工业部时,康是石油总局局长,可算老熟人。团员由煤炭、石油和水电三方面人员组成,包括行政领导和技术专家,其中有石油部部长宋振明。这时改革开放的局面刚打开,出国访问确是业务部门需要的。当时我国同巴西刚建交,这是第一个高层访问团。《人民日报》刊载了这则消息,于是关心我的人都知道此人健在而复出了。

这次出访我没有记日记,只在访问结束回国后,向部里

和国家计委写了一个简要报告。许多事情都已记忆模糊，好在同行的老水电专家陆钦侃记有日记和几座水电站的简况，帮助我写成这篇东西。

刚一恢复工作，就奉命出国，而且是去没有去过的西方，按理应当很是兴奋；但长达20年的种种艰难磨练和62岁的年龄，使我具有平静的心情。大概是5月16日或17日出发的，先到巴黎，再转机去巴西。在巴黎大使馆住了3天，也游览了3天。大使馆环境幽雅而安静，名胜古迹大饱眼福，吟了4首七绝寄给女儿。第一、二首写飞行途中的情景；第三首写使馆，法国的杜鹃比中国粗大；第四首画廊即卢浮尔宫。我自幼酷爱美术，平生遗憾没能成为画家，尤其看到达·芬奇的“永远的微笑”等，真是流连忘返。据说二次大战时，宫中藏品全都分散由市民保管，战争结束后，全部完璧归赵，法国人的文明程度令人羡叹。下面是这四首诗：

永日长空餐秀色，不时极目览奇观。
雪山帕米尔千万，云海翻腾欧亚间。

白云似海似峰奇，旧梦依稀新梦迟。
小憩波斯尝可乐，万家灯火到巴黎。

小院玲珑立古松，有无故事此楼中？
巴黎一角真恬静，绿草如茵杜宇红。

夙愿如偿登铁塔，平生渴望拜红墙。
画廊心醉魂迷去，公社精神永不忘。

这四首诗已收入《龙胆紫集》新编本。诗后附注中说："作此四绝句示女。南北美洲逗留一月，节目繁多，日程紧张，无暇吟咏。"

巴西一周

(1979年5月21日—27日)

5月21日

晨五点三十五分由巴黎飞抵里约热内卢。七点换乘巴西专机，十点抵首都巴西利亚。机场举行欢迎仪式，由外长格雷罗迎接。下午三点拜会外长。四点半拜会矿业能源部长卡尔斯，谈到中巴两国土地辽阔，水力资源丰富，有合作基础。巴西正在施工的伊泰普工程，是世界最大的水电站。晚九点外长举行欢迎宴会。

住国家旅馆，外悬中国国旗。巴西一周的日程已预作安排。

5月22日

上午九点拜会工商部长佩纳。十点拜会交通部长雷增德。十一点拜会农业部长德尔芬·内托。中午矿业能源部长家宴。巴西利亚是新建首都，行政机关都建在一个区内，房屋构造都差不多。商业、居民都分设各区。上下议院的建筑比较别致。

下午三点半总统巴蒂斯塔·菲格雷多接见。四点半拜会计划部长西蒙森。五点半举行中巴海运协定签字仪式，散发联合新闻公报。六点半康副总理在大使馆举行记者招待会。八点举行答谢招待会。驻巴西大使张德群始终陪同。新闻公报说："在访问期间，双方在诚挚、友好的气氛中进行了会见和会谈。双方对建交以来两国关系的发展表示满意，并认为中巴两国都是发展中国家，在建设自己的国家、造福于本国人民方面，两国有着广阔的合作前景。双方愿意进一步开展两国间的经济贸易、科技和文化等领域的交流和合作。"

5月23日

上午九点乘专机离巴西利亚，前往伊泰普水电站。在机场举行了告别仪式。十二点半抵伊瓜苏机场。伊泰普水电站董事会午宴招待。下午参观水电站工地。六点离开工地。七点半飞抵圣保罗，接见华侨代表。

在五十年代以前，巴西的华侨不多。浙江来的温州和青田人，都是提包沿门零售的小商小贩，卖花边台布、象牙雕刻与磁器等；广东来的多是设摊卖油炸饺子或开小饭铺。1950年以后，就开始有香港、台湾的资本家邀集技术人员“集体”式的移民，来办厂经商；六十年代后这种“集体”移民更多，原国民党的军政两界官僚大批涌来。巴西原来同台湾有外交关系，因此当年华侨中的情况还相当复杂。我参加了一次华侨宴请代表团的聚会，在座有荣氏家族(即荣毅仁家族)中在巴西办纺织厂的长者。还记得一件趣谈：他们初来巴西时，鱼翅(鲨鱼)这样珍贵的食物，曾是海滩上的遗弃物。

5月24日

上午我们水电组两人访问水力设计院(Hidroservice)。该院新建筑适用而美观，中间为电梯，四周房屋窗户朝外。由该院巴藉华人蒋丰陪同。设计院正对巴西东北部的圣弗兰西斯科河进行规划；正对该河的索布拉迪诺水电站(装机105万千瓦)和伊塔帕里卡水电站(装机250万千瓦)作设计；此外还分包伊泰普的土坝和船闸的设计，以及图库鲁伊水电站(装机800万千瓦，位于亚马孙河支流托堪廷斯河)的土石坝设计。该院对土石坝的设计经验较丰富。

下午水电组访问THEMAG水电设计院(这6个字母代表6位老板)，有4位老板同我们会见，有两位巴西藉华人徐日振、林书南陪同。该院曾承包巴拉那河伊泰普上游已

建的茹比阿(装机 140 万千瓦)和伊拉索尔台拉(装机 323 万千瓦)两座水电站的全部设计;现承包伊泰普发电厂房的设计,他们对厂房设计经验较多。当场放了一部"今日巴西"(有中文说白)给我们看,并赠送拷贝。

四点在圣保罗州工会联合会同一些企业家会见,向他们介绍了我国水电建设概况。

圣保罗人口超过千万,是巴西最大城市,市内有两层、三层高架路,挤而不乱,生平首见奇观。

5 月 25 日

上午参观巴西航空公司飞机制造厂,并在该厂午餐。

下午由圣保罗飞抵里约热内卢,至巴西石油公司会谈。晚拜会里州州长。

5 月 26 日

上午九点半乘飞机前往坎波斯,参观巴西石油公司海上平台。

中午飞往巴朗港,午餐后参观淡水河谷公司铁矿砂运输装船设施,规模宏大。巴西缺煤,铁矿丰富,矿砂出口。

晚飞回里约热内卢,华侨请吃晚饭。

5月27日

上午游览里约热内卢市，到耶稣山，俯瞰全市。海滩首次见到沙滩排球。

晚二十三点十五分，乘泛美航空公司飞机去美国东南角迈阿密。

巴西之行对我来说，最重要项目是参观伊泰普水电站的施工。

在伊泰普水电站工地只呆了两个小时，但印象深刻。跨河的高架缆索运输砂石料等，还留在记忆中。这是当年在建的世界最大水电站，一直为水电建设者所关心。

伊泰普水电站位于巴拉那河中游，这是巴西与巴拉圭两国的界河，由两国共建。装机1260万千瓦，单机70万千瓦，设计水头118米，年均发电量设计为710亿度(实发电为750亿—840亿度)，18台机组，两国各9台。坝址以上流域面积为82万平方公里，年平均流量2860亿立米，年均输沙量4500万吨，坝址区基岩为厚层玄武岩。水库的总库容为290亿立米(可供发电的有效库容为190亿立米)，连同上游已建干支流水电站的水库，共计有效库容为1130亿立米，调节性能良好，保证出电力达707万千瓦，实发电量得以超过原设计。

伊泰普主坝为混凝土双支墩空心重力坝，坝后为厂房；最大坝高196米。连同溢洪道及两侧的堆石坝和土坝，拦河

建筑共长7760米，大大超过前苏联伏尔加河上的古比雪夫和斯大林格勒水电站。这两大水电站我都去过，同伊泰普相比，施工机械化程度都差不多，但施工人员伊泰普要少得多，生活条件也优越得多，工人住宅都是单栋小房，上下班有自己的小汽车。

伊泰普水电站于1975年正式开工，1984年开始发电，从开工到第一台机组发电工期9年，1991年装完18台机组，总工期16年。工程总量为：土石方9245万立米，混凝土浇筑1229万立米。巴拉那河原是不通航河流，伊泰普水库移民约1万人。1974年提出的可行性报告中，总投资为31亿美元；以后随着通货膨胀和物价与工资不断增长，计入施工期的贷款利息和输电线路投资，1991年结算总投资234亿美元，高出原概算7.5倍。

巴西水力资源蕴藏量仅次于我国，居世界第二位，已开发资源约四分之一左右。水电装机容量居世界第四位，仅次于美国、前苏联和加拿大，发电量已居第三位。从五十年代起，巴西年发电量中，水电比重一直在90%以上，九十年代已达95%。巴西现在已开始开发水力资源最丰富的亚马逊地区，远距离“北电南送”。

从巴西、美国回来后，我更以充分的理由力促我国的能源政策应优先发展水电；借伊泰普的经验论证三峡工程不宜急于上马，应先开发长江上游干支流的水电站，这样便于做到多快好省。

在美国的十六天

(1979年5月28日—6月12日)

5月28日

清晨由里约热内卢飞抵美国迈阿密,换乘美国政府飞机。美方接待人员有能源部执行助理部长汉迪赛德大使。十点半到华盛顿安德斯空军基地,接待人员有能源部助理部长贝哥德、美中贸易委员会理事长特别助理狄文德等,还有柴泽民大使和一些华侨。住希尔顿旅馆。下午参观华盛顿市容。晚上在旅馆会见华盛顿地区的华侨和美藉华人,有大学经济学教授谢诗豪等。

5月29日

上午在能源部会见施莱辛格部长,以及该部负责能源技术、国际事务、东亚和太平洋事务等6位部长助理和高级官员。施莱辛格提到三峡水电站问题,我们答以工程浩大,问题甚多,一时尚难以定案。当前拟在黄河、长江上游先建一些百万千瓦级以上的水电站。美方表示赞同。

十一点半到白宫拜会卡特总统、国家安全顾问布热津斯基,在座有施莱辛格和能源部其他高级官员,属代表团团长的礼节性接见。当时在座的白宫高级官员汉学家奥森伯格。(按1989年作为访问学者到美国芝加哥大学时,他还同我叙旧,说记得我们当年会见的情况。)

下午水电组去内务部会见垦务局局长希金森，在座的有美中贸易全国委员会顾问史太白和局内高级官员以及助理总工程师等。会谈中我们提到水电勘测方面合作等问题，由能源部负责为我们培训 80 人的计划。史太白随后陪同水电组参观各地的水电站。

晚上，施莱辛格在国务院为代表团举行规模颇大的招待宴会。

5 月 30 日

上午到内务部会见部长安德鲁斯，在座除能源部高级官员外，还有美国地质调查局局长和内务部的能源矿业及土地水利两位部长助理。会谈时，由陆钦侃直接用英语介绍雅砻江工滩水电站，装机 330 万千瓦，重力拱坝坝高 240 米，尚高于美国的胡佛水电站（胡佛水电站坝高 221 米，为世界第三位）；以及上游锦屏的二座水电站，各装机 160 万千瓦，上一级为高坝，下一级为长隧洞引水。会谈继续讨论了两国水电勘测工作合作方式。

中午水电组应邀赴陆军工程师团俱乐部午餐，同团长马里斯中将会见，由布莱开博士上校介绍该团情况。从上个世纪末，工程师团即从规划到设计主管水电站建设，以及有关河流下游航运与防洪工程，由政府统一投资，施工则采用承包办法，电站运行由电网统一调度。也有的水电站由地方上投资，也有私人投资的。垦务局主管建设的水电站多结合灌溉和农业的开发。

下午参观航空与宇航展览馆，都是实物原件，大开眼界。

晚上，柴大使在使馆为代表团举行招待宴会，施莱辛格部长等参加。

5月31日

上午水电组同陆军工程师团继续会谈，由机电总工程师布鲁克介绍，特别谈到船闸建设问题。十一点参观国家美术馆。

中午与垦务局继续会谈，由规划处处长谈水电站经济问题。

下午水电组离开华盛顿，垦务局派官员陪同，大使馆派翻译袁焕新随行。飞至马萨诸塞州哈特福德，住春野Springfield。

6月1日

上午参观北野山抽水蓄能电站，位于春野以北88公里。地下厂房装4台25万千瓦可逆式水泵水轮机组，共100万千瓦。下水库利用康涅狄格河上原有水库抽水；上水库在北野山上修建堤坝围成。利用水头250米。1968年开工，1973年建成。由于地质条件好，厂房内部无衬砌，仅用铆杆，四墙都是裸露原岩石。印象最深的是四周山地均恢复原貌，不见施工痕迹，所有弃土都有植被保护。据说这已成

为国家法律。造价共2.3亿美元，合每千瓦230美元。运行人员共23人，其中厂长1人，电机工程师1人，电工5人，机工5人，值班工10人，其他1人。参观时由厂长向我们作介绍，并赠送该工程影片一部。

下午乘汽车回春野。途中参观一奶牛牧场，有150头奶牛，工人有的用手工操作，劳动强度很大，工资很低。场中有堆积如山的干草料。每年赚5万元，牧场主已传给儿子经营。

6月2日

到哈特福德机场，原拟候机去参观尼亚拉加瀑布水电站，因该地气候不好，改飞芝加哥去丹佛。下午到丹佛，参观石华大楼和超级市场。平生首次到超市，感觉到世界商业已发展到如此便利消费者，真是应有尽有，方便之至。

6月3日

在丹佛所住旅馆中，同垦务局对外处处长卡特歇尔交谈。下午参观丹佛美术馆。

晚上到垦务局陪同我们的官员家中，在户外吃烧烤自助晚餐，同夫人、女孩与邻居门一起欢聚。世界上的家庭生活，包括人性与好恶，都有许多相似之处。

6月4日

上午到垦务局工程和科研中心,由副局长兼总工程师强森主谈,谈水电勘测设计合作问题。参观水工实验室等。下午介绍电力规划、运行和机电设备等,讨论合作方式,他们拟先派专家到中国了解情况并商谈具体事项。

四点半离开丹佛,飞内华达州的拉斯维加斯。这是美国有名的赌博城(允许开设赌场,因而迅速繁荣起来)。晚上到丽都剧场观看跳舞和赌场,并晚餐。观舞时,半裸舞女下台到散坐的观众席卖弄舞姿。当场拍照,立即洗出放大彩色照片。这都是平生首次经历。

6月5日

上午乘汽车至波尔德市垦务局分局,观看布克士经11公里的隧洞施工幻灯片后,参观有名的位于科罗拉多河的胡佛水电站。这是美国著名的水电大坝专家萨凡奇负责设计的。

科罗拉多河是美国西南干旱地区最大的河流,发源于洛矶山脉,流经世界闻名的大峡谷,全长2333公里,流域面积62.7万平方公里,流经怀俄明到加利福尼亚等七个州,下游经墨西哥国境,流入加利福尼亚海湾。上游地区年平均降水量200—500毫米,下游地区则不足100毫米。年平均径流219亿立米。各年与各季度之间,丰水与枯水相差很

大;最大洪水流量8500秒立米,最小枯水流量仅20秒立米,相差400多倍(我国黄河相差100多倍,长江相差30多倍)。因此该流域的防洪与引水灌溉是长期存在的大问题。科罗拉多河含泥沙量也比较大,年输沙量约1.8亿吨,平均含沙量每立米约12公斤(黄河为46公斤)。由于流域内干旱缺水,为解决各州之间用水纠纷,1922年联邦政府参与协议,规定上游4个州与下游3个州各分一半水量。美国与墨西哥也签有条约,保证墨西哥每年能得到18.5亿立米的水量。

早在世纪之初,上游各支流已开始为引水灌溉、给水、防洪、发电,共建有85座水库,总库容24.7亿立米。为解决下游灌溉与洛杉矶市供水,并结合防洪、发电与拦沙,需建大水库。垦务局经长期研究,决定在鲍尔德峡兴建高坝(后改名胡佛坝),1928年经国会讨论通过。时值美国经济危机执行罗斯福计划,于1931年开工,1936年建成。同时在下游建英皮利尔水电站和全美灌渠,灌溉总面积20万公顷。六十年代于科罗拉多河干流上游兴建格兰峡重力拱坝,高216米,总库容323亿立米,有效库容257.6亿立米,拦住上游泥沙,以减轻胡佛坝米德湖的淤积负担。科罗拉多河可开发大小水电站约273座,装机容量840多万千瓦,年发电量约253亿度。到1991年已建55座,装机423万千瓦,年发电量129亿度,水力资源利用率已达51%。

胡佛水电站位于科罗拉多河中游,内华达州和亚利桑那州边界河段。混凝土重力拱坝,高221米,长379米。1936年建成以来,在1961年以前,为世界最高大坝。水库名米德

湖,总库容367亿立米,接近平均年径流量的两倍,是美国最大水库。连同科罗拉多河干支流上已建水电站形成的水库,与米德湖共计总库容700余亿立米,接近该河年平均径流量的4倍,使得径流得到充分调节。水电站左右岸两座与河流平行的厂房,共装机17台,每台8万千瓦,共136万千瓦。电力分属边界两州和相邻的加利福尼亚州。由两个电力公司在两个控制室内控制,一个公司管12台机组,另一公司管5台机组。总的水库调度,由垦务局驻当地的分局根据下游各州灌溉要求分配。整个调度运行管理很复杂。原定合约50年期满后,拟统一管理。当时正在研究扩大装机容量的方案,拟扩建两台各50万千瓦的机组。对原有水轮机正进行撤换新型转轮,可提高出力15%。我国已建水电站也都遇到要扩大装机容量的问题,这是水电站最便于在电网运行中担任尖峰负荷的必然结果。胡佛大坝坝顶是国家公路的通道,来往车辆频繁。水电站也供游人和学生参观,每人票价1美元,收入可观。厂房布置也便于参观。水库边上设有游艇和水上餐厅。

下午离波尔德至拉斯维加斯乘飞机,五点抵达洛杉矶,住入旅馆后,同在国际工程公司(IECO)任职的徐怀云工程师及该公司执行副主席斯坦在中国城晚餐。1946年国民党政府资源委员会水电处,曾派一批技术人员到美国垦务局,在萨凡奇领导下进行三峡工程的研究设计,徐是领队之一,他后来就留在美国了。(按近年常回国)。

6月6日

早餐后到洛杉矶市水电局，同局长莫罗和总工程师温拉德会谈。讨论电力工业集中和分散管理的问题，认为资本主义国家存在浪费电力的现象。下午参观西北—西南太平洋超高压直流输电线终点站。

终点站位于洛杉矶市郊外西尔马。从哥伦比亚河的约翰代水电站附近起，向南至西尔马，长1360公里。电压直流±40万伏，相当于80万伏。送电容量140万千瓦。直流输电的优点，只需两条导线；如用两回交流输电线，需6条导线，所以导线较省，架线铁塔也节省。输电的稳定性较好，事故也较少。同时需建交流⇆直流变流站。本工程输电线路投资7000万美元，两端变流站各占3000万美元，共计1.3亿美元。当输电线路愈长，线路投资节省愈多，足以弥补变流站投资而有余，因此经济上有优越性。缺点在目前中间引出线的设备技术上尚未过关，即不能中间送电。另外，直流高压吸尘较多，对两端和沿线的绝缘体要经常清洗。中国水力资源绝大部分在西南各省，"西电东送"以发展水电，是我国能源必由之路。

下午由西尔马回洛杉矶，与徐怀云同乘飞机赴旧金山。五点半到六点半，在旧金山机场会见黄育贤夫妇。

黄是清华第一班学生，毕业后到美国留学学水电，是中国第一代水电专家，曾任水电处处长。燃料工业部时任水电工程局局长。1952年我转业任水电总局局长后，黄改任总

工程师。在工作中我们多年相处很融洽,在反右派斗争时,我保护他过关;"文革"中当然受到很大冲击。黄的大女儿曾由萨凡奇带到美国读书。"四人帮"打倒后,黄育贤夫妇于1978年来到美国住女儿处,未再回国。(按已经去世)。

晚上飞抵波特兰德。艾利斯查默斯公司董事长斯卡特和水轮机部总经理戈茨·帕夫林约定在此晚餐,谈水轮机合作制造问题(回国后告知一机部)。

6月7日

上午到万可威的邦纳维尔电管局的控制(电力调度)中心参观。由系统运行处主任与助理局长作介绍,美籍华人李耀森陪同。随后参观陆军工程师团的水库控制中心,由柯乐斯拜上校作介绍。

下午参观邦纳维尔水电站。水电站位于哥伦比亚河最下游一级,华盛顿州与俄勒冈州的边界河段。电站原装机51.8万千瓦,共10台机组,水头20米,为低水头径流电站(没有水库调节);建有船闸和鱼梯。1933年开工,1938年发电。现正在扩建第二厂房,装机55.8万千瓦,8台机组。两厂共达107.6万千瓦。由于过去没预留扩建位置,现在要折迁房屋。新厂房已开挖基坑。哥伦比亚河北岸为700年前的滑坡体,其范围达35平方公里,现已稳定,但岩石破碎。由于厂房扩建,需改建铁路遂洞,在破碎体内开挖,不能放炮。新建厂房的基坑四周建混凝土防渗墙,厚0.6米,深30—55米,比较成功。施工人数共950人,内陆军工程师团

85人,工期4年,投资5.77亿美元,约每千瓦1000美元。

午餐时,邦纳维尔电管局与陆军工程师团的负责人都在,我们问两个调度中心,电力调度与水库调度有无矛盾?答复是“好像夫妻一样。”

晚上回到波特兰德。

6月8日

早晨到万可威一机场,乘电管局的小飞机抵韦那契市,参观石岛(Rock Island)水电站,这是由地方兴建的,私营公司设计施工。

水电站位于哥伦比亚河中游,华盛顿州的歇朗县。原有电站装竖轴转桨式机组10台,共21.2万千瓦,水头6—15米,也是低水头径流电站,1933年开始发电。我们很有兴趣地看了鱼梯,有鱼群经过。现正扩建第二厂房,装8台灯泡式机组,每台5.13万千瓦,是当前世界最大灯泡式机组,由法国阿尔卑斯托姆大西洋公司供应,并派人监督安装。水轮机室与轮叶之间的间隙为4厘米,要求极其严格;机座支墩钢筋密集,要求精度也很高。第二厂房增加41万千瓦,连第一厂房共62.2万千瓦。原有电站及扩建工程,都由斯东韦勃斯特工程公司承包设计和监督施工。扩建造价2.05亿美元,平均每千瓦500美元,其中机电设备4800万美元,2期3年5个月发电。

下午参观另一座在石岛上游的石河段水电站,位于哥伦比亚河中游,也属歇朗县。水电站装机11台,共131.3万

千瓦,水头28米,也是经流电站。先装7台转浆式,后装4台定浆式以节省机修;但现在后悔了,因水头变化大,定浆式运行不太好。1956年开工,1961年发电。造价3.13亿美元,合每千瓦260美元。新装自动化电脑设备,节省值班人员,由13人减至5人,并提高发电效率3—4%。现有运行人员共19人,其中领导3人,值班5人(每班1人),检修7人,导游4人。每年游客15—25万人。

水电站内有一个很好的展览馆,设在厂房内,沿百多米厂房建一长条走廊,包括人类使用电力的历史发展,以及地质知识等等,应有尽有,有世界上最早的发电设备和电话机,多是实物,使游览者受到有关电的普及教育。

歇朗县在哥伦比亚河上拥有这两座低水头大水电站,另在支流上还有一座水电站,总发电能力扩建后达200万千瓦。该县人口5万人;主要城市韦纳契13.5万人。水电站建设投资靠发公债,公债利息4%—7%,买公债者免交所得税,很有吸引力。公债分50年还本付息。公债发行时与用电户签订合同,以保证还本付息和运行费用,不求利润,电价较低,每度电仅1美分多。因此能招引耗电用户,该县有大炼铝厂。

晚上由歇朗县和韦纳契市设宴招待,市长送给我们名誉市民证。

6月9日

乘小飞机离韦纳契,抵大古里机场,参观著名的大古里

水电站。康世恩率领的代表团人员到此与我们会合。

水电站位于哥伦比亚河上游，华盛顿州斯坡坡市附近。大坝为混凝土重力坝，高 168 米，最大水头 108 米，设计水头 87 米。坝体原为拦河直线，长 1272 米，用混凝土量 809 万立米，是美国混凝土量最多的大坝。1935 年开工，原拟分期建设，1933 年决定一次建成，1942 年大坝竣工。水库总库容 118 亿立米，有效库容 64.5 亿立米。原有水电站在溢洪道两侧建第一、第二厂房，各装 9 台混流式机组，每台 10.8 万千瓦，另有 3 台各 1 万千瓦厂用电机组(我国丰满水电站也另装有此种厂用电机组)，总装机容量 197.4 万千瓦。1941 年第一台机组开始发电，至 1951 年全部机组装完。在第一厂房的中央控制室拟安装自动化遥控设备，加上新建的第三厂房，使三座厂房的大小机组集中控制，计划 1983 年完成。

为提水灌溉上游农田，在大坝上游左侧建有水泵站，从水库内抽水，扬程高 94 米，先装 6 台水泵，每台抽水 45 秒立米，共可抽水 270 秒立米，供灌溉干旱高原区 300 万亩。新近加装 6 台抽水蓄能机组，增加抽水能力，扩大灌溉至 600 万亩。同时可利用这种可逆式抽水蓄能机组，电力低谷负荷时抽水，电力高峰负荷时发电，增加发电能力每台 5 万千瓦，共 30 万千瓦。

垦务局太平洋西北分局主任设午宴招待。向中国代表团赠送《大古里水电站扩建第三厂房可行性研究》两本。下午参观新扩建的第三厂房，看到大发电机和大水轮机。大古里水电站的扩建工程已接近完成。原有水电站在电网担负

基荷任务，装机容量较小，利用小时高达7400小时(一年8760小时)，年年水库有弃水。水电站利用小时一般多4000小时左右。由于水电机组启动灵活，在电网中宜于担任高峰负荷，有的水电站利用小时可低到2000小时左右。六十年代美国即与加拿大协商，由加拿大在哥伦比亚河上游建三大水库，共计有效库容191亿立米(为大古里水库有效库容的3倍)使径流得到很好调节，以便蓄洪(水)补枯(水)。(美国偿还30年所得发电和防洪效益的一半。)最近，美国以水电为主的西北电力系统，同以火电为主的西南系统进行联网，使大古里水电站可以由负担基荷 改为担负峰荷。于是水电站需要扩建，共分三项：一是对原有10.8万千瓦机组的发电机重绕线圈，提高出力至12.5万千瓦，使原第一、第二两厂房的装机容量增大至228万千瓦。二是新建第三厂房，装3台各60万千瓦机组和3台70万千瓦机组(这是当时世界最大的水轮发电机组)，共计390万千瓦。扩建第三厂房，要将右侧一段坝体炸去，转变延长大坝，作新厂房的进水口。炸坝时先切割坝体槽缝，以减轻爆炸时的震动。三是水泵站增装6台水泵水轮机，增加发电容量30万千瓦。以上三项共计648万千瓦。1980年初可全部完成。这样大古里成为世界当时已建的最大水电站。电站主人告诉我们，以后还将继续延长第三厂房，增装2台70万千瓦机组和两台抽水蓄能机组，使大古里水电站总装机容量近1000万千瓦。

除参观了哥伦比亚河流上四级大水电站外，6月10日上午，我们还看了一条小支流斯坡坎河上7级水电站中的

两级瀑布水电站，7 级共装机 17 万千瓦。我国四川长寿县的长江小支流龙溪河已全部开发，4 级水电站共装机 10 万多千瓦，同这条水支流相似。

哥伦比亚河从加拿大流向美国，干流长 2000 公里，其中美国部分 1200 公里；全流域 66.9 万平方公里，其中美国部分 56.7 万平方公里；年径流总量 2340 亿立米，其中美国部分占 60%。平均流量：大古里 2900 秒立米，石河段和石岛 3100—3200 秒立米，邦纳维尔 5650 秒立米。哥伦比亚河流域在美国境内的面积，占全国面积的 7%。这部分流域内可能开发的水力资源 5500 万千瓦占全国的 30%。西北部部分地区是美国水力资源最丰富的地区，长期以来以开发水电为主，水电比重占 80%以上。干支流上已建大小水电站 157 座，总计装机容量 2500 多万千瓦，占当时全国水电装机的 40%。干流上已建大水电站 11 座，大于 100 万千瓦的有 6 座。除大古里水库较大、水头较高外，其余 10 座水库较小，水头 15 米至 55 米。

晚上在斯坡坎的旅馆，由能源部邦纳维尔电管局局长等设宴，有饯别之意。因第二天就将飞阿拉斯加参观北海油田，之后就回国了。

6 月 10 日

十二点半由斯坡坎起飞，2 个小时后，抵达阿拉斯加的安科雷季(时种拨 2 小时)。由 ARCO(阿科)北冰洋石油公司北美产区接待。

乘ARCO飞机参观北海油田。下午乘直升飞机参观北冰洋中鲑鱼号钻井平台,各人都穿上全套救生服装。在平台上并不觉得过冷。石油工人岸上住宿处十分舒适,饮食饭菜水果等等极为丰富,真正的吃饭不要钱,周末可乘飞机回家休息。

6月12日

上午休息。下午两点离旅馆至机场,三点半起飞去东京。在东京住帝国饭店8楼,参观市容,游览地下商场。

6月13日

代表团会见日本通产相。会见时谈起三峡水电站,我们说当前拟开发百万及几百万千瓦级的水电站,三峡是长远之事。他们认为这是"贤明的意见"。

代表团全体人员由东京飞回北京。

附　录：

中国能源代表团1979年5月22日发表的访问巴西的“联合新闻公报”

应巴西联邦共和国政府的邀请，中华人民共和国国务院副总理康世恩从1979年5月21日至5月27日对巴西进行正式访问。陪同康世恩副总理访问的有中华人民共和国石油工业部部长宋振明、电力工业部副部长李锐和其它官员。康副总理及其一行访问了巴西利亚，还将访问圣保罗和里约热内卢州，参观伊泰普水电站工程、坎波斯海上石油设施和图巴朗港口。

康副总理在巴西利亚访问期间，拜会了巴西总统巴蒂斯塔·菲格雷多阁下，并向他转达了中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会委员长叶剑英和国务院总理华国

锋的问候。菲格雷多总统对康副总理来访表示欢迎，对中华人民共和国高级领导人的问候表示感谢，并请康副总理转达他对中国领导人的问候。

康世恩副总理还会见了巴西政府的外交部长格雷罗、矿能部长卡尔斯、交通部长雷埃德、农业部长内图、计划部长西蒙森，并同其它官员和企业界人士进行了接触。

康世恩副总理和萨拉瓦·格雷罗外长分别代表各自政府签署了中华人民共和国和巴西联邦共和国政府海运协定。

在访问期间，双方在诚挚、友好的气氛中进行了会见和会谈。双方对建交以来两国关系的发展表示满意，并认为中巴两国都是发展中国家，在建设自己的国家、造福于本国人民方面，两国有着广阔的合作前景。双方愿意进一步开展两国间的经济贸易、科技和文化等领域的交流和合作，并且深信这种交流和合作对增进两国人民的相互了解和友谊、有效地发展两国的经济将起促进作用。这是符合两国人民的根本利益的。

双方还对共同关心的国际问题交换了意见，一致认为两国在许多方面有共同点或相似的看法。双方决心为加强发展中国家的团结与合作，为建立合理的国际经济新秩序和为维护国际和平与安全进行密切的合作，做出各自的努力与贡献。

康世恩副总理为能作为中国政府的第一位领导人访问巴西而感到十分高兴，并对巴西政府和人民所给予的热烈欢迎与盛情款待表示感谢。巴西政府对能接待中国这样重

要的代表团来访表示满意。双方认为,这次访问增进了两国人民的相互了解和友谊,必将有助于巩固和加强中巴两国关系。

四　几内亚之行(1983年)

1983年11月16日,几内亚民主党召开第十二次全国代表大会,中央派我作为中共代表前往祝贺。说是一个代表团,其实除我这个团长外,只有一个团员谭雅修和法文翻译小吕。

他们两人都是中央对外联络部的干部,谭是一位有经验的女同志。出发之前,由于自己工作很忙,一切应当做的准备工作,包括某些发言稿都是由他们拟定的。来去的路程,经过比利时和瑞士的接待等等,都由他们预作安排。这时我正在中央组织部工作,途经使馆不免要听到一些有关人事的意见。日记中的有关具体细节自然都略去了。回顾这些日记,觉得自己好像是一个旅游者,确实如此,这是我

第一次去非洲，也是首次去比利时和瑞士。此生恐怕也再没有机会重游故地了。

几内亚的十天

1983年11月12日　星期六

夜七点半到机场。除家人与部里负责同志外，中联部钱李仁部长也来送行。同钱系初次见面，谈“文革”时期之“左”，祸延世界，非洲有些国家，如刚果、贝宁等，比我们还“左”。几内亚经济搞集体化至今困难重重，贪官流行，管理紊乱。几内亚一秘夫妇来送行，满口“革命”词语，说1970年入侵，国内有第五纵队，独立后有拼音文字，小学、中学九年制。

九点起飞，747头等舱甚宽敞。1979年从阿拉斯加飞日本时，坐过一次国内民航的头等舱。当地时间夜两点（北京约晨六点）抵伊朗加沙。

机上照顾甚为周到，中国姑娘亦学了西风。服眠药二种，不到十点（北京时间）夜餐。有电影，随入睡。五点醒来，早餐。抵加沙时到机场一转，停约一小时。遇同机妇女代表团3人，团长张洁琼（张洁瑜之妹）说见过我，她们去爱尔兰、瑞典、西班牙。起飞后，夜景甚美，窗下加沙满目繁星，路灯如大方格阵。

现在应当说是13日了。仍北京时间，八点早餐。味道

不如昨夜的。观美国影片,新婚夫妇度蜜月冲突琐事,时时搂抱 Kiss,“污染”之至。十二点又午餐。

认识同座何吉中,上海师院赴英研究生,攻博士学位,专学语言,交谈其多。

11月13日 星期日

当地时间约晨六点多抵法兰克福(时差七小时),机场停两个多小时。六条地下、地上通道,近一里长,好不容易找到 A_1 出口门。民航办事处负责人接送。看画报。十点起飞,四十分钟抵布鲁塞尔。机上同坐一德国人,去刚果的,用英文单词交谈。

公使刘祥纶等来接,到大使官邸,不到20公里,穿过片片大树林,高速公路,路面净极,呈黑色。司机说,国内沥青配料没解决,“高速”我们还修不起,路上划线的白油漆即受不了,要花多少钱。官邸在树林中,占地两公顷多,有大草坪,古木成群。住二楼,窗外园锥形松树如坐地上,国内少见也。

午餐吃白菜、辣椒,两碗饭,还是乡味至上。午休仍只能闭目养神,但人极疲倦。

下午大使夫妇来小谈。三点驱车参观市容。高速公路大大节省时间。街区几无自行车,行人也不多。先到非洲博物馆走马观花。比利时曾是刚果殖民者,弄来不少东西,有全套热带动物标本,栩栩如生,从大象到鳄鱼;独木舟长达25米以上;奇特“神树”,根干如四面凹体;黑人种种装饰品

及木雕艺术品;石器工具,也有矛箭。总的感觉离原始人不远,但编织物很细,头饰多为鸟兽毛羽、贝壳等所制,还有种种矿物乃至纸币,几应有尽有。馆前如凡尔赛宫前广场,颇为壮观。穿过复杂的住宅区到原子核型(九个大球为树枝形钢柱支住)展览馆,颇似巴黎铁塔作用,高约百米,电梯从中柱直上顶球,可览全城风景。然后下底层,再从旁柱升到其他八球。看了五个球(电楼梯上,电楼梯下),全部为科普知识展品。如原子结构,科学伟人,到海船种类等等。一律匆匆走过。这个新形展览馆被称为布鲁塞尔"三大件"之一。市政广场有几百年历史了,房屋仍在利用,小石块铺地。又转到商业中心区,一小街拐角处,观布鲁塞尔(旅游)另一"三大件"之一:小孩撒尿。传说故事,这个小孩曾在敌人进攻时报警救了布鲁塞尔。小纪念品商店甚多。市区高层方盒玻璃建筑(玻璃幕墙)多座。新式公寓房列队斜向排立道旁。远观北约、共同体大厦,别具风格。从皇宫外经过,卫士站岗颇有古风。皇室居处占一大片坡地,树林甚多。

住宅区紧靠大树林,因此城内无大公园。树林道旁,小车停一大片,人们可以漫步走进树林深处,多是山毛榉树,高数十丈。

晚上张大使来长谈,他是 1944 年武汉大学外文系学生,曾在联合国、伊拉克任职,西亚北非司长。关于外交部一些问题看法相同。九点沐浴后上床,服眠药。

11月14日　星期一

四点醒来,即不能入睡。挨到六点,到园内散步,占地约二公顷多,圈围约三百多米。使馆人多在跑步。七点半早餐。看材料。嘱使馆研究室准备一点布鲁塞尔城市建设资料。十一点赴机场,十二点起飞。舱中黑人多抽烟,极不舒服。午餐吃了约一个小时,一盘冷热零食。观电影,美国猎奇片,一男一女操纵双翼飞机,历险而死,穿插东方部落土人,有蒙古人乃至汉人,当然落后也。双翼老飞机之种种飞行绝技。

不能入睡。准备到机场时对记者致词。

下午五点半抵科纳克里。机场甚小。两个"贵宾室"挤满了人。几内亚卫生部长(中央委员)和康大使及使馆人员来接。室中无座处,闷热之至,还有电视台记者,一堆堆乱哄哄的人群。留人取行李,一行到住处"独立"旅馆,法国人所建,仍由法人管理,纯粹西方格调,饭厅点蜡烛。康大使小坐,谈及此间生活种种落后,也无时间观念。旅馆昨天才订下。

十点沐浴上床。

11月15日　星期二

昨夜两次服眠药,睡到七点多始醒,疲劳似乎恢复过来了。

早餐在底层海滨,自助方式,纯粹西方食物。

九点康大使来，不出去参观了，到大使馆休息。一路观市容，颇似广东或海南县城，但脏乱。小摊贩市场日用百货应有尽有，从食物到电器、收录机，有点像沙头角小街香港摊铺，中国货也多，骑楼店铺则黎巴嫩人商店，有 2000 多黎人。

使馆在海滨，占地甚广，院内有神树，大芒果树有四层楼高(野芒果更大更高)，大橡皮树、椰子、木瓜、香蕉等等树木。在三楼凉台躺着观望大西洋，暖风徐来，心旷神怡。海滩尽黑礁石，或铁矿石也。大使夫人来谈甚久，上层官僚西方生活，居处豪华，部长有两辆小车，有人站岗、做饭。穷人则睡地下，农民吃不饱，城市人每人月配购大米 5～8 公斤。货币在中国印制。美元兑换黑市比官价高七八倍。除中国外，使馆都走私，有的还走私鸦片。派大学生到县农牧场(法巴)去当农民，有文化者带领农民，但没一个办好的，学生都走光。中国专家办小稻场，专家一走，三年后全荒了。官员贪污，社会上偷窃成风，尤其码头到货，从警察、工头到工人无不偷。

援建糖厂，油也偷，开工率低。

三大怪：银行存款无利息，只索保管费；邮件自取；机场领物不论大小，一件 900 元。

总统杜尔让妇联学种菜。使馆常借助飞机来往，从布鲁塞尔捎菜，曾中断过副食。杜尔弟弟学医，想传播中国改革经验，要去小册子。学排场、说官话、大话，已成习惯。同朝鲜关系密切，此次派总理来。

世界银行来调查，施加压力。独立前，大米、咖啡、香蕉

都出口,现每年进口粮食8～10万吨。

一点午餐,特香。电台夫妇赠木瓜,初尝也。坐阳台风浴,甚为狭意,午睡一小阵。

下午四点听康大使谈:几内亚独立之初,一切国有化。私商曾开放两次,关闭两次,现在又开放。党国体制一体化,省长即省委书记。全民皆党员。过去讲"社会主义";现在改"人民革命",非资本主义;将马克思主义与伊斯兰教义联到一起,讲行善,不贪盗,安分守已。"人民革命"为人民阶级与反人民阶级,也讲"阶级斗争",生产斗争即阶级斗争。近来常讲要建设更高级社会主义。使人感觉形势需要什么讲什么,到美国可讲非社会主义,到东欧讲社会主义,到伊斯兰国家讲伊斯兰教义。政府高级官员中有亲西方与亲苏等派。杜尔弟弟为矿业部部长,反对亲苏的部长。杜尔也认识到政府官员中经济不干净。现在的争议是要不要副总统,总理的权限要缩小。杜尔的报告中讲到,1984年做到不进口粮食。由于进口粮食不足,首都供应人均每月4到8公斤,还保证不了。现在外贸收入约2.5亿美元,百分之九十靠出口矿产。石油进口每年8000万美元,还要进口汽车、拖拉机和军事设备。杜尔的报告中强调农业要机械化。问题还在农业生产,农民生产的大米因政府收购价还换不回成本,大都卖到邻国去了。

我在街道上看到许多破烂汽车遗弃在道旁。使用汽车的人不懂得维修,也没有修理汽车的地方,使用汽车(也包括其他机械设备)都是用得不能再用了,最后破烂到抛弃为止。不仅有社会主义国家援建的工厂;也有西德等援建的工

厂，只要援建的专家撤走，往往两三年之内，就难以为继了。我在科纳克里附近看到这种援建的工厂，已空无一人。

晚餐后回旅馆。谭、吕去看节目。写完日记后，九点半就寝。

11月16日　星期三

四点醒来，乱想一气，不能入睡。

床头有一系列现代设备，闹种六点半响起，还有Radio and music，但放不出音响。

七点一刻早餐，整装待车，同康大使一起到人民宫。八点半杜尔总统接见，鱼贯而行，李钟玉在一旁，随入大会堂，灯光照如白昼。坐第三排（最后一排），小吕坐在一起。九点杜尔来做报告，先领头呼“打倒帝国主义”等口号。然后奏乐，少先队员们上台献红、黄、绿三色（单色）领巾，每个客人系一条。报告是一本书，200多页，从头往下念去。好在使馆已译出摘要，花一个多小时看完，内容面面俱到，从意识形态到政治、组织、经济、外交。经济方面，提到矿产资源有十张王牌，要新成立一个由元首直管的发展委员会，统管开发，引进外资。农业方面，仍强调要搞机械化，重点在县农牧场。

政治是人民阶级与反人民阶级。

已向外定购10万吨粮，又说明年粮食要自给，等等。

宣读到下午一点。午餐招待，坐主宾席，杜尔来道谢。吃了点米饭，多牛羊肉。两点回到旅馆，汗衫湿透，擦身换衣午

休。三点过,又起程来听报告。看来大家都还聚精会神,包括客人。杜尔常作此种长篇讲话,国内已习惯。非洲国家中,革命词句还是有听众的。我们当年比这要厉害得多。

给了我一把扇子(女人小式),解决点问题。台上灯光全部打开,增加热气。翻阅我准备的国内经济情况摘录,大使馆要我讲一次。

到晚八点才结束"疲劳轰炸"。又通知参观并晚餐。使馆参赞将我们接出,不去看那些小摆设了。在使馆吃鸡蛋面,九点半回到旅馆,沐浴、洗衣。十点半就寝。

11月17日　星期四

半夜两点服眠药,六点前醒来,六点起床。感觉似恢复正常了,消化亦好,大概果汁等喝得较多。

上午续听"老杜"讲谈。看完薄一波关于计划比例文章,并作摘要。此文较全面总结了经验,今后道路只能如此也。

近一点始结束"轰炸",留会场午餐,吃到非常辣的辣椒,出一身汗。谭、吕又没吃饱。中午回旅馆换衣。

下午各国代表团发言致贺辞。我排在十二位,连翻译大概不到十分钟。我宣读的中国共产党中央委员会的贺辞如下:

几内亚民主党第十二次全国代表大会

亲爱的同志们:

值此几内亚民主党第十二次全国代表大会召开之际,我们谨向代表大会表示热烈的祝贺,并通过你们向几内亚

民主党全体党员和几内亚人民致以兄弟般的敬意。

几内亚人民具有反帝斗争的光荣传统。在几内亚民主党和塞古·杜尔总书记的领导下，英雄的几内亚人民为民族解放进行了长期艰苦的斗争，胜利地赢得了国家独立，并在捍卫民族独立和国家主权、发展民族经济和文化等方面取得了一系列的成就。

贵党在国际事务中奉行独立自主和不结盟政策，坚持反对帝国主义、殖民主义、种族主义和一切外来干涉，支持民族解放运动，为促进非洲国家的团结和维护世界和平的事业作出了有益的贡献。

我们相信，这次代表大会将在几内亚人民争取各方面更大成就的事业中起到重要作用。

亲爱的同志们，中几两党、两国和两国人民之间有着深厚的友谊，在反对帝国主义、维护世界和平和建设各自国家的斗争中，一贯互相同情，互相支持。我们相信，这种友谊必将得到进一步的巩固和发展。

祝几内亚民主党第十二次全国代表大会圆满成功！

宣读完毕，又向大会赠送狮子挂绣幛：代表信心与力量也，非洲人喜欢狮子。

其他发言多长，有的达半小时，人们似喜欢听长篇讲话，尤其是歌颂杜尔，喊万岁。扎伊尔代表讲到杜尔定重新当选等，全场欢动。

八点始回到使馆晚餐。颇有点感慨，三个人花二十天时间，似乎即为此几分钟也。

十点回旅馆，沐浴后就寝。

11月18日 星期五

四点醒来,不能入睡。八点半,大使来接我到使馆。上午地方发言,可不参加。潭、吕十点亦来使馆。王参赞等来,谈国内派来的几个专家组情况,都辛苦之至。黄金组感慨来晚了,好地方别人已捷足先登。过去"左"的路线,不愿"夺人之利",只是无私,走到一条死胡同。现在四原则,灵活多了,讲求实效。糖厂不能正常开工,管理不善。职工全偷(码头上下人等都偷,不偷活不了,但不偷中国人的)。漫谈中都考虑到如何援助非洲的问题:原来生产方式如此落后,一下到电子时代,能否跨跃?农村还得从头做起:以个体生产为主。这里农村连架锅灶都不会,用三块石头置地,烧火煮饭。如果海南岛、广东移民过来,像当年下南洋一样,长期影响,可能将此地农民带动起来。

使馆午餐后休息,三点半到会场,原以为下午选举总书记,各地发言未毕。杜尔坐台中央主持,认为各省发言没有不同意见和"批评",时时打断发言者。但八股与歌颂如故,群众掌声笑声不断,会场无法控制。七点时退席。

大使馆招待晚宴。即席略谈二中全会情况及"清除精神污染"等等问题。大使与参赞认为是通了气了。

十点回旅馆,沐浴,洗衣,近十一点始就寝。

11月19日　星期六

四点半醒来，六点起床，整理杂物。早餐仍乱七八糟塞饱，今天有两片香肠。八点一刻同大使一起出发。先突然安排到纪念碑广场，呆了一个多小时，晒非洲太阳。后来躲到黄果树下，同法国人交换名片。无人司仪，排队杂乱无章。九点半好不容易到体育场，车开不进去。先是等杜尔，等他来献花圈。李钟玉同来，同李友好握手致意。

体育场可坐5万人，一色白衣白帽。白色是此间礼服。好不容易在观礼台找到座位，还是新华社记者杨灿先占了的。后来总理出面，叫几内亚人退出，让外国客人就坐。对面台上转换大字标语、口号之类，是朝鲜派人来排练的。先是中小学生团体操，然后游行。青、妇、工、军，也有少量摸拟车，如医院手术、厨师送菜之类，拖了一辆坦克模型。随后文艺队伍，民间舞蹈，节奏奇快，有特高高跷，翻筋斗，类似西藏的跳鬼舞等。这就免去看晚会了。民兵与部队衣色各不同，跑步前进，高抬腿，身向后仰，特殊姿式。有中国送的几辆炮车，最后有三架喷气式战斗机掠空而过，还有一辆摩托作表演。据说此种大游行，每年两次，年年如此。东风西渐，乐此不疲！

下午两点完毕，好不容易挤下看台，回使馆午餐。

闭目养神。四点半，同大使到经济参赞处，看望医疗队、糖厂、烟厂、黄金组等援外人员。他们生活很艰苦，本地货币贬值，副食供应贵而缺。联合国的志愿人员在外地更困难。

闲谈交流了一些意见:如何针对几内亚的国情进行援助,讲究实效,帮助农民生产、生活,个体为主。大家又谈到,如果中国两广、海南岛大批移民来此,相信 5—10 年必见大效。医疗队来此已 15 年,仍不能自力更生;培养出来的人,或外流,或自己开业,或只为己谋利。也有好的。吃不饱饭是很少数。

在使馆晚餐。谭、吕参加会议回来说,乍得、匈牙利、古巴等发言,或大骂利比亚,或大骂美国,都是借此作讲台也。

十点就寝。

11 月 20 日　星期日

昨夜十二点又服眠药。六点醒来,起床。谭、吕仍去参加会。

二秘(兼翻译)来谈外事干部情况。他 1961 年毕业,同班同学匈牙利人,今年已任驻中国大使。谈到外交部积压干部、老化等问题。政治第一的前提下:通语言才便于交谈,只有正常感情、友谊交往才能得到信息。知识面要广,会多种活动,如音乐、体育等等,才便于交往。外交人员要多面手,会开车、打字、译电,以及生活服务、电器使用、理发等等。西方使馆人员少而效率高。朝鲜是夫人管内务,我们后勤太累赘。我问他:你能否当大使?他说,对外可以,对内不行。内部矛盾多,资历浅,压不住台。此地商务处 5 个人,贸易才 300 万元,5 人经费 100 万元。

上午十点到使馆。办公室主任来谈一些人事情况。十

二点吃面。午休。二点起床。看大西洋。

新华社杨灿来谈人事。

看笔记资料。

谭、吕四点来使馆。杜尔当选,全体举手通过。还得选举中央委员等,有差额三十一人。这还是民主。

四点半又吃了一点饭(使馆星期日两餐)。有人守候人民宫。选举继续进行。杜尔在美景别墅招待外国客人。二秘回来后,我们即出发。沿途群众夹道欢迎,进别墅后只好步行。别墅建于海滨,有几座大园穹房子,琉璃砖舞池,有园伞,咖啡座,冷饮点心。我们坐了一桌。乐队奏非洲音乐,舞者基本是交际舞,也有自由摇摆者。我也凑兴,邀邻座黑姑娘起舞,三步四步还是在延安学会的。

不到八点即散,同大使回使馆夜餐。

近十点,谭、吕回来。选举未结束,可能出故障,明天上午还得继续。

十点半就寝。

11月21日 星期一 晴

一直是晴天。十二点服眠药,一直睡到六点半,闹铃响起床。七点早餐,在海边站了几分钟,正在涨潮。

给服务员黑姑娘送小礼物。

九点多,大使与二秘来,商定如何将耀邦贺电及带来礼物赠送杜尔。

十点到会场。在总统休息室旁等候,顺利应邀见到杜

尔,到室内小座,完成任务。问候,并代转胡、邓、赵、李的致意;祝贺重新当选,送上胡的贺电;并说后天离此,不再辞行。

上午仍有四个客人发言,然后是宣布中委选举名单。十二点休会,下午一点宣布政治局选举结果。

到使馆午餐,打卤面一大碗。

下午一点半到会场,两点才开会。杜尔即席讲了一篇革命道理,要反贪污,干部子弟要劳动。政治局委员18位,一一上台一排而立,少先队为他们系领巾,杜尔一一亲脸。于是几内亚民主党十二大闭幕。最后一次在台上同杜尔握手。

四点半回使馆,休息,洗衣,然后沐浴。

读英语会话900句。

七点坐游泳池旁听海潮。

七点半晚餐,吃Omolals和牛肉饭。

晚上与谭、吕闲谈,如何看待几内亚及这次代表大会。使馆人员缺乏信心,实是问题。如何援助非洲是一大问题。

11月22日 星期二 晴

昨夜睡得甚好,未服眠药。

六点半起床。将睡衣裤洗了。

九点半,大使来。十点到民主党总部,拜访常务书记(议长)达马堂。颇似临时结构的两层楼,室内放置有列宁、卡斯特罗、毛泽东(含金翻版)像等。双方致词,我特别讲了国内农业、工业改革形势。几内亚资源、人民条件如此之好,只要

经济政策对路，一定能很快发展起来。邀请派5人代表团明年下半年到中国访问。特别谈到农村政策。也不知能否起点作用。四十分钟后辞出。然后拜会卫生部长，其人朴实，同我国医疗队关系很好，是负责接送我们的。

在使馆午餐，同大使夫妇谈此间人事，两位翻译入党，有阻力；对有能力的知识分子如何更进一步发挥作用的问题。

下午四点同使馆全体人员（五十余人）讲话。谈国内经济、政治大势，最后谈到知识分子干部问题，外事干部老化，必须通语言，谈到曾纪泽学外国语的故事（曾是清朝首任驻英公使）。还谈到研究非洲、如何援助非洲的问题。

仍在使馆晚餐。

同商务张参赞谈话，解决他与大使之间疙瘩。

七点回旅馆，清理箱子，洗衣，洗澡。

离北京至今整十天。几内亚之行任务算圆满结束。身体还可以。饮食、睡眠如同美国之行。

11月23日 星期三 晴

昨夜到十一点仍不能入睡。手面皮肤痒发作有关。十二点服眠药。六点半起床。一切整理就绪。

早餐后，八点半，二秘吴德机来为我们拍照。先在一楼餐厅外游泳池边、海边，又到旅馆楼前，此楼一边是抛物曲线型，一边是一般长方型，中间电梯为圆柱体。

驱车到清真寺。该寺由沙特出钱，摩洛哥管建筑，现只

差室内装饰。据云,系世界第三大清真寺(首为沙特、次为巴基斯坦),堂内面积75米×75米,立柱一百几十根,楼上为妇女礼拜场所,均有洗手、沐浴现代设备。在马路上拍全景。四座塔高75米。

然后驱车下乡,过援建烟厂。沿途见遗弃的破车,大片空油罐和已经停工的援建工厂等。路旁芒果树林,大块大块肥沃荒地,间有园形茅草芦居。我们特停车到一小茅居,有妇女二,小孩二,应邀拍照。这种茅草屋如金字塔,没有窗户,门外向里面看一片黑。几内亚不让外人拍照。又拍路边风景,然后进市区大摊贩场。现在私商已开放,物品应有尽有,国营商店几乎关门。官员无法靠薪俸生活,多与私商来往,互得好处。我们三人作购物状,二秘在车上又拍了几张,当地风光多入镜头。

十一点回到使馆,与大使夫妇等一同拍照,取院内奇树和大西洋背景,恰遇一群小孩,招来相聚于浩渺大洋之滨,真是值得保存的非洲之行的纪念。海滩上没有卵石,黑色礁石大概也是某种矿体。

十二点与使馆同志一起座谈几内亚民主党十二大情况,同十一大时无大变化,着重经济,政治更强调集中,树立权威(反干部等级制度则为反革命)。人事变化,新上来五人,在次序升降上,仍有亲苏之势。新成立发展委员会,受杜尔直接领导,有行动权力,凌驾于各部之上,是否为摆脱各部之牵制?

午饭后休息,闭目养神而已,仍端坐走廊,以观大海。

又同大使座谈一阵,缓和同张参赞的关系,解决几位翻

译入党问题。

晚餐吃面条，七点返旅馆。起程时卫生部长来送行，同至机场。在候机室见到拉马堂与国防部长，也是送行之意。同卫生部长细谈：问题在经济，农村要搞活，中国走了二十多年弯路，等等，他与我完全同感。他说，农村经济已经讨论，将有改变，如提高收购价格等。

九点起飞。首次坐非航的空中公共汽车，头等舱并不如波音 747。

约十点抵塞内加尔首府达卡尔。梁枫大使（五十出头，现在最年轻大使）等来迎接。在机场小坐。梁刚来一个月，尚未递国书。机场同科纳克里大不相同，为西方格调。

约十二点起飞。

布鲁塞尔观光

11 月 24 日　星期四　阴　在布鲁塞尔

机上不能入睡，电影未看。迷糊到晨四点。简单早点。添加内衣。

本地时间七点到机场，使馆人员来接，带有大衣。仍住大使官邸。早餐后，大使来略谈，谓欧洲因导弹布署事件而紧张，苏联已退出谈判。

上午卧床，只能闭目，养神不成，了无睡意。

下午三点半驱车往观滑铁卢战场，未能登狮子山，只看

了全景画馆,配以人马、尸体雕塑,更增加真实感。为一画家1912年所作。拍照3张。

晚餐后,听新华社记者张荣典和首席记者邵彤谈布鲁塞尔市政情况。去几内亚经过布鲁塞尔时,因对这个城市的井然有序,印象特深。因此请使馆同志准备点材料,作较深入了解。下面是一些有关数字统计:

全市98万人。面积16178公顷,平均1公顷61人。外籍人占1/4。

关于占地情况:居民生活区35.5%。工厂企业5.3%,烟囱极少。商业2%。行政办公9%。公园森林13.8%,道旁树不在内。道路、地区19.4%。空地15%(也是草坪)。

私人住房45万栋。公共房屋8590栋。

住房76%有卫生设备(洗浴等);有暖气61%。电话72%。

建房趋势,四间一栋,超此标准只4%。

旅馆148家,可住14000人。

小车36万辆,公共汽车6000辆,运货卡车3600辆,摩托车11000辆,拖拉机车4200辆,共384,800辆。

私人医所2571家,公共医所4993家。

月处理垃圾2.9~3.8万吨。垃圾袋分三种。玻璃、杂物与报纸分装。

公共设施离居民区不过远。

国家有布鲁塞尔事务部,负责市政总规划。此外各区政府,市规划局,同步三方协调。1962年制定城市规划法,1973—1977年制定出布鲁塞尔市规划。

首先要搜集基本资料。大家分工承担专题，如劳动人民要求等变化。

交通规则极严。学生上下学时，四个路口都亮红灯，以免车祸。

现在有妇女回到家庭的设想，以解决就业。

谈到十点半始散。沐浴，洗衣。上床已过十一点。

11 月 25 日　星期五　阴雨

服眠药，睡得甚好。

八点半，翻译兰崇俊驾车领我们游览安特卫普，离布鲁塞尔 95 公里，高速公路单向三股道，另有停车道（市内有很窄的自行车道）。沿途可见到农舍，多尖顶三层小楼房，也有排列一起者。草场多养牛。

安港人工开挖一列列深水道（18 米深），有 1000 号泊位，即可同时停 1000 条万吨级船也。

经过一大吊桥，正开启，让巨轮由小拖轮倒拖出。桥旁有 800 吨吊车。

仓库栉比，宽大而干净，码头极少工人。各类码头分开，如化工、散装矿砂、煤炭、集装箱等。到中国交换中心仓库，看出口旧瓷器（包括新瓷器、草编物）及地毯仓库。旧花瓶，每只可值千元。仓库整洁、高宽。管理有条不紊。此间培训我国港务人员。

归途观鲁本斯（17 世纪大画家）故居。三层楼房，亦一艺术建筑，外墙各种各样雕像甚多。本人油画不少，原作同

印刷品大不一样,大饱眼福。参观免费。

过古老市政厅广场,有大雕像。勇士断一恶者手,陈尸脚下,还有躺着的鳄鱼。安特卫普即本此意:正义战胜邪恶也。

回程车速170公里,规定时速限止200公里。

十二点三刻午餐。午睡入梦,究竟疲劳之至。三点起床。

下午翻《党员必读》,党章、宪法通读一过。

晚看电视,新闻及时,卢、比、法三国时间错开看。电视难观,广告过多。看到九点半。翻近七八天的《大公报》和《人民日报》。十一点就寝,服眠药。

11月26日　星期六　阴　大风

天气并不冷,有毛毛雨。六点半起床,窗前稍作活动。

早餐有自配可口牛奶等。使馆的大锅饭是不错的。十点到比利时美术馆参观,约二小时。15世纪开始,有鲁本斯专层,有哈尔斯的佳作,宗教画太多。有乾隆时瓷器。当代现代化画,乱七八糟,真不堪入目。马拉之死,这儿也说是原作。

午餐后稍休息。看《人民日报》陈岱荪说西方经济学与我关系的文章。三点半同大使夫妇抵使馆,在保密室向全体人员讲话。谈国内形势,整党,派性与三种人、提拔中青年干部等问题。听众认为"具体生动",反应颇好。晚上有二秘、三秘夫妇来找我,详谈外交部积压干部问题。刘说,申请入党19年,不能解决,基层有人忌才,受压。知识分子成堆地

方,加上有政工老干部挑剔,因此问题难办得很。外交部政治部系统干部,大概问题太多:资格老,文化低,不通外语,而又要出国。他们有几条具体意见:

一秘以下活动不应带翻译。

要培养能独立活动的多面手。

考试、考核及时选拔人才。

大使夫妇招待晚餐。喝茅台一杯。闲谈往事。

在国外可多设几个参赞(回国不一定同等待遇),以便对等活动。丹麦有四个参赞。

会计不懂外语不行,沐浴、洗衣。

11 月 27 日　星期日　阴雨

昨夜大风。夜二点又服眠药,睡到八点始醒,空前之事。

清理杂物。十点吃上午饭。新华社邵彤、张荣典二位驾车导游,为找停车场得以旋上七层停车棚。

游市中心地铁站,有好几层,最下一层几十米为地铁,上层有有轨电车进出地面者。站台甚为宽大,有小吃小卖部等,且与附近大商场连通,上 city2 商场参观。

希尔顿旅馆附近有红灯区,下等妓院也。冒风雨步行一转,见一裸女坐窗橱内,有红灯,椅子各色各样。这可以说是西方社会一种"奇观"。

观火车南站。管理甚好,站台极宽大,也有各种小吃小卖,电梯上各站台。铁轨接头为尖楔形,不是国内开口衔接,因此行驶平稳舒适。

邵彤重感情,赠我Parker笔二枝,一圆珠,一吸水者,又巧克力一盒。

用80美元购得夏普牌四喇叭收录机,甚轻,又录音带十盘。都是谭雅修之功,她到过我家,觉家中太简陋了。

下午二点半回使馆,稍休息。谭来捆扎此“大件”。很是周到。

五点晚餐,尽量吃饱一点。

与大使辞行,谈及使馆个别人员入党问题。这时旁边一位湘乡老乡说她“个人奋斗”,大使即批评。都有感慨:外交好办,内交难办。

刘大使和邵彤来送行,七点半同到机场。

七点三刻起飞,一个小时抵苏黎世。使馆代办有活动,二秘来接。雨中驱车150公里,一个多小时抵伯尔尼。住招待所。

原为一马路旅店,100万买来,一年即赚回。

瑞士一瞥

11月28日 星期一 阴雨

服眠药睡了六小时。

早餐后,刘代办、杜武官来谈。问题是大使久久不能上任,瑞士亦觉不妥。台湾要求售武器,瑞士态度一直较好。四大产业:机械(能自制先进武器)、化工、纺织与手表(政府扶

助劳来克斯与阿米加厂)瑞士真正做到全民皆兵,18—45岁,武器自己带回家,乃武装中立之国。

杜武官陪同游览市容,登议会大厦后山岗花园,野鸭、黑天鹅自由自在,还有海鸥作伴,行人投以食物,比家禽还亲近。象征五大洲之地球仪塑像,5 人合抱。今日为洋葱头节日,街头小摊贩甚拥挤,如糖葫芦长串挂于脖下。

老市区石头路,走廊(骑楼)商店街颇似老东安市场。高大旧钟楼有小人击钟响。街头已有圣诞节日气氛。

十二点午餐,下午一点一刻乘火车来日内瓦。沿途但见原野中栋栋"洋房",绿草地,片片树林,柏油路,小车急驶不断。远山青黛,安静之至。如我国西北,瑞士土地实瘠薄,地养得如此之好实不易也。

两点四十五分抵日内瓦,李道豫代办来接,代表(大使)都外出开会去了。使馆靠近城郊,如在花园之中。住使馆客房。李代办谈外交人事,交我一份《日内瓦国际改革问题设想》。

四点驱车返回国联新、旧大厦。新大厦会议室如在蜗壳中,后半部全用 12 米高玻璃窗为墙,每块重一吨多,运来不易,窗外日内瓦湖景全收眼底。

旧大厦全部大理石构成,为意大利、芬兰各国所产。大厅可容 2000 人。上台到发言处站了一下。仔细一观理事会议厅(1954 年周总理参加日内瓦会,即在此厅举行)。四面壁画为西班牙大画家塞蒂作品,作银粉与乌贼黑两色,写人类文明发展,战争与反战的和平力量。我们的人民大会堂风格似曾有所借鉴。

接着参观卫生组织大厦,顶层俯览全城夜色。建筑为现代风格,靠十二根柱子。底层铺设热带植物。

晚餐后,朱青女总领事来谈。朱曾任潘汉年、陈毅秘书,埋没二十年。她很是赞成一秘以下不能带翻译,西方人讲究效率,尤其宴会场合,还用翻译,更无从交换意见。西欧人尤重时间。片面强调政治素质不行。(赴美一信使逃跑,曾刊巴黎一报纸一版头条)。外事人员慎独之重要。

八点半复驱车观夜景,车中看铜马、花钟等。

11月29日 星期二 阴转晴

睡得尚好,六点半起床。院内散步,参观总领事馆,原属中上层私人住宅。屋内有雕饰,原天花板有壁画,现已刷白。建筑为环绕过厅式,楼上环形栏杆,卧室不算宽大,一层客厅与二楼客厅较宽大。大理石等物甚讲究。惜花园草地已非原貌,我们已建房两栋。现一栋五层楼尚缺一角,因必须遵守国家法律,保留院中两棵大树。主人当年卖出此宅,由于前房所盖仓库,防碍远望阿尔卑斯雪山之故。瑞士人极爱滑雪,尤重雪山之景,似为生活所不可缺,盖亦如日人之重视富士山。小国家妙物不多也。中国名山大川过多,遂无独秀者乎!

早餐后,李道豫代办来谈使馆人事。此地人员过多,有的人欲去纽约,便于升格。

十点到自然博物馆,李代办和二秘作向导。各种鸟兽虫鱼均置于精致橱窗展览,衬以自然背景,力求栩栩如生。或

画,或实物,或二者结合,小至老鼠,大到巨象,使人身历其境。蚂蚁生活则为活物标本,群蚁如何谋生,从摄食到死亡,通过玻璃箱、管展示。死者均埋于沙堆之中。许多珍禽奇兽为平生所未见,翻译也难翻出其名。多种热带鱼,更没见过有翠兰透明者,有如千手佛者。此馆灯光,极尽柔和,全集中于展品,人行处则无灯光。中小学生来观者最多。反顾北京同类馆,不过大标本室也。

隔壁为钟表馆,小巧玲珑。最初计时器有沙袋(北京故宫有铜壶滴露),展示整个钟表发展史,多与艺术结合,为贵族服务。还有作坊,电视则看八音钟、鸟鸣之类。整个钟表史亦为机械之母——齿轮传动史也。从钟表馆出来后,在街头、湖边拍照好几次。

国家艺术与历史博物馆则无大作品。还比不上比利时有哈尔斯的作品。现代派雕塑尤其荒唐,有几丈长的传动机械,丑陋不堪。现代家俱展品可取者甚多。

一点一刻回来午餐。李代办餐后来谈,说下午不能陪同了。

二点半出发,驱车一路游览到洛桑,由朱青陪同。先到1954年周总理住所,此屋已无人居,破旧不堪也。周围已盖高大公寓。

沿湖而行,湖边好地已布满别墅式房屋,坡地则多为农舍,也同别墅无甚差别,形式多样,外表几无雷同者。葡萄园多,其他尽草地牧场,极少见到菜蔬与麦地。

野禽漫游湖中,似家禽与人为伍。野鸭、天鹅、海鸥一群群集于岸边。有老太婆同天鹅对语,似说今天我来迟了。喂

食时,天鹅长嘴伸到她的手上,我们去挑逗时,老太婆说,它也咬人的。

到洛桑湖边已是晚色,拍照二张,很不保险。洛桑有卓别林墓地,已无兴趣一观。

来到洛桑前,去 marge 参观一古城堡,2.5 法郎一人。内有兵器陈列馆,略知欧洲人从古代到近代兵器的发展史,全副钢盔钢甲(衣与裤),不知始于何时(在苏联也曾见过)。有小模型兵阵及作战方式,各种炮、弹甚多,有的同中国类似,也有短至二三尺的巨炮,还有升节云梯。模型中的吊桥,似同中国古代一致。弩亦相似,但比中国更机械化一些。

城堡全为石头砌成,地下室为环型,四角园型楼亦通。

路旁见有盖房者,工具、堆料、拌合楼甚为整齐,工人三五个而已。

湖边临近一小镇有游艇站。冬季艇上都蒙上盖布,如汽车群排列。

瑞士人夏天下水、冬天登山。大概一生有一半时间是在文化娱乐中度过的。

在洛桑登火车,车上有专门吸烟处所,很是整洁,坐车的人少。

一小时后抵伯尔尼,赶上夜餐。

11月30日 星期三

暖气太热,无法调节。昨夜三点前没有盖任何东西。六点起床,记昨天日记。早餐后与谭、吕闲谈:瑞士与比利时之

比较，比有大国之风，瑞士则充分利用中立优势、地理条件加以人民勤劳，旅游刺激，造成国家公园化。两国行政、福利、环保等管理，又同资本主义高度文明有直接关系。

九点，刘耕园代办陪游桐湖，离城约四十公里，环湖一周，十二点回来。沿途拍照甚多。游"仙人洞"，瀑布甚高，有三四叠，石灰岩峭壁之下，盘旋登山，扶手均天然木。有一400米长洞来不及去。登半山而止，真仙境也。山脚有一倚山楼阁别墅，面湖而筑，胜境日夜相伴。楼前树有"私人宅地"木牌。此资本主义制度"优越性"。社会主义则必归公，而一归公则必定充公了之，难以维护。归途沿湖对岸，在一小教堂处停留，树木花草，连芦苇亦入庭园，以雪山为远景。此湖似较日内瓦湖更为别致。寸土覆盖，每木皆宝，无处不园，户户添景，家家如居画中。

瑞士银行存款绝对保密，到一定数量则余号码。据云某社会主义国家头头也存有巨款。老死之后，无人认领者有之。瑞士可谓资本主义最佳保险库，此乃安定社会，互相影响也。

午饭后，刘代办谈外交部多年积压干部，他曾留冰岛二年，乃发现冰岛舒适之人。仍当代办下去，"不能伸手"。夫人已62岁，老一秘，参赞不批。

杜武官来谈人事，代打抱不平也。

三点动身去苏黎世，林兆润陪同。一路风景如画。凡路旁有村庄房屋之处，高速路旁必树有隔音板。渐看到一些工厂，少冒烟者。一路上，林随谈瑞士情况：日内瓦1/4住宅，1/4道路，1/4园林，1/4公共设施。人均住房36平米。

车行一个半小时,平均速度100公里,抵苏黎世。参观机场的地下四层,有二层商店,最低层为火车站,站内地面干净得可以擀面条。铁路仍伸向地面。据云,苏黎世政府原拟建地铁,经民意测验取消,因道路尚不算太拥挤,资金改办科技性工科大学。

机场遇见冶金院在此进修的研究生夏君,与教授合作,已完成四篇论文,工资每月仅1000余元,说中国人不值钱。一日本研究生月薪2500元,因而辞去,此数尚不及当地一普通工人的收入。他的结论是:经济地位决定一切,中国穷,工资低,给你1000元就不错了。

八点半起飞,中国民航机组人员已在招待所认识,优待谭也坐头等舱。一个小时后抵贝尔格莱德机场,灯光暗淡,厕所肮脏,商店苍白,大家解嘲一阵。

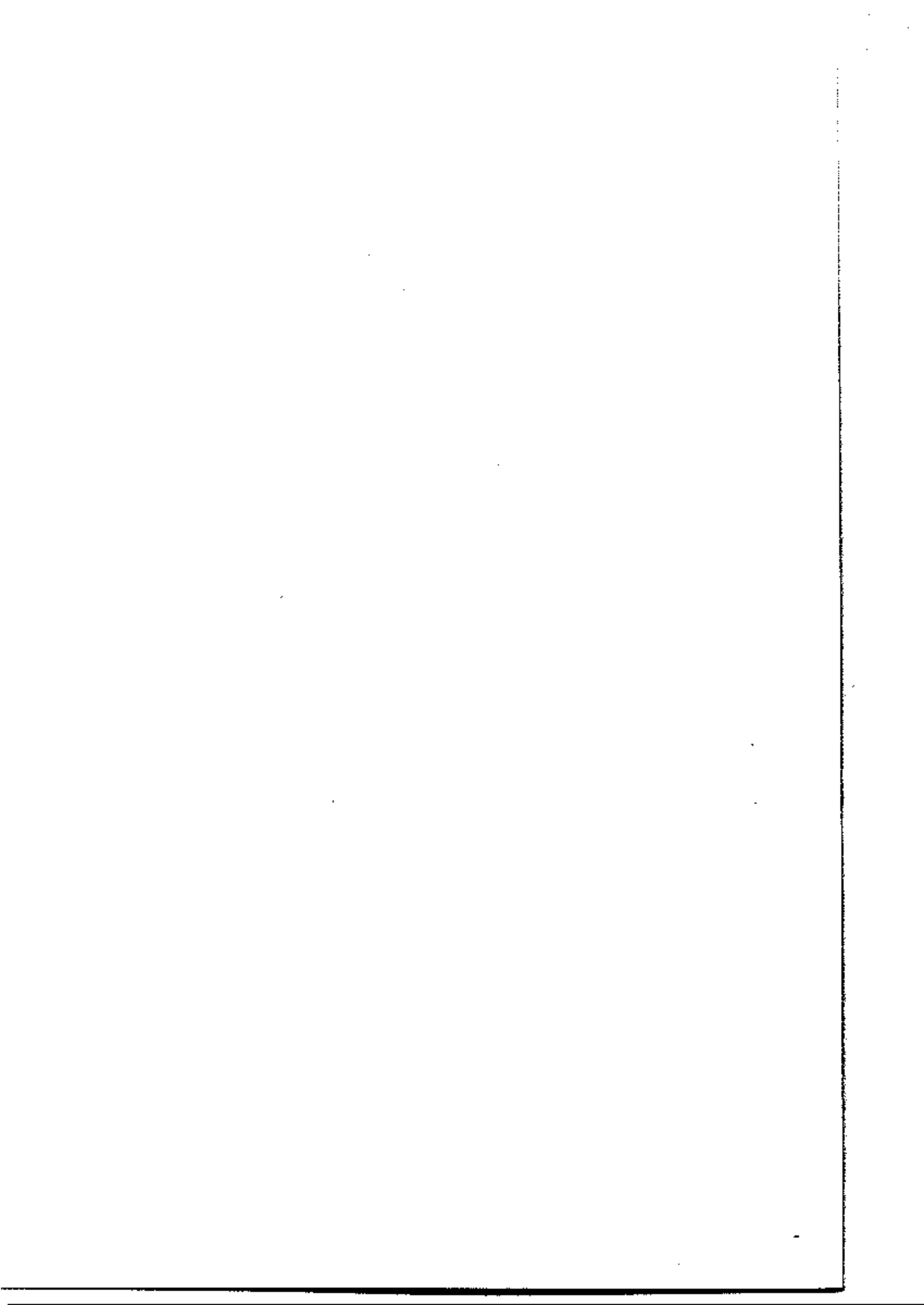
12月1日　星期四

飞五小时多,过卡拉奇时,我吃了进口安眠药后,昏睡未醒,也未下机。时差关系,北京时间下午三点即未再睡。过新疆但见一片沙漠。

七点半抵北京。

钱李仁、王照华和几内亚代办,还有老伴来接。休息室略事寒暄,即回家。路上只觉得车身颠簸,大概在西欧几天,走惯了高速公路,得适应国内道路了。

几内亚之行至此结束。



五 应邀赴美国讲学

(1989年)

应美国哈佛大学费正清东亚研究中心主任麦克法夸尔教授的邀请,1989年1月9日至2月20日,作为访问学者,在美国活动了40天。其中一半时间在哈佛的中心,另一半时间访问了西里斯克、密歇根、芝加哥、伯克利、斯坦福5所大学的东亚研究中心。关于中国革命回顾和改革开放形势,作了多次讲演,并同这些中心研究中国的学者、专家座谈,交流看法,回答一些有关问题,尤其是关于毛泽东的功过是非问题,谈了自己的观点。期间也到纽约、华盛顿逛了一下,使我对美国情况增加了一些了解。我第一次到美国是1979年,随能源代表团,主要参观水电工程,虽然一个月中跑了不少地方,接触的多是官方机构,不同于这次都是民间

人士和学术团体。

这40天的活动记有简要日记。现趁当时作的主要讲演《中国革命的回顾》整理成文时,将这些日记也抄录出来,其中过于简略之处,难作补充。

罗德里克·麦克法夸尔教授,前英国国会(工党)议员,后定居美国,在哈佛大学任教,曾多次来华访问、讲学;为西方研究当代中国历史的著名学者,对我国"文化大革命"有专门研究,在哈佛大学开有这门课程,听课者常数为百余人;著有《文化大革命的起源》一二卷,已有中译本(第三卷即将出版),并与费正清教授合作主编《剑桥中华人民共和国史》,已有中译本。(1993年五六月间我再次访问美国时,又承他邀请到费正清东亚研究中心,同研究中国的专家、学者座谈。)

1月9日 星期一 晴

三点醒来,又迷糊一阵,近五点起床。五点半早餐。蒋南按时到家,任翻译,是从电力部借调的,他久作外事工作,英语甚好。六点二十分动身。机场几出麻烦,机票提前三天认可,说是未盖章。女儿找到值班经理,出示我的中顾委身份,才算解决。老伴再三嘱咐,遇刺激事不要发火。一个半小时到上海。机场有不少去日本打工的男女青年。

下午二点半到东京羽田机场。真是国际机场,各色人

等,拥挤不堪。入门查身,开包。如小蒋未随来,真会碰麻烦的。

东京时间十七点起飞(北京下午四点)。东京湾附近农村,满目小片树林,大小车多白色,田舍极整齐。

波音747,坐经济仓,47排,靠机尾。坐椅放不大下去。半坐躺到晨三点(北京时间)。吃了晚餐、早餐,胃口尚好。十一个多小时到芝加哥(当地下午一点多)。

芝加哥机场恐有北京机场十个大。

外交护照免检,只能回答去哈佛,在美国呆 Six Weeks。

近六点飞波士顿,24小时未好好休息。

芝加哥俯瞰,大片住宅区,极整齐,靠湖边有高楼群。

本地时间,9日下午六点半抵波士顿,麦克法夸尔、塞奇(荷兰人,研究中国的中年学者,会汉语)、一青年(北大毕业)并傅因彻来接,他们老远即认出我来。

先到法夸尔家晚餐,夫人去过台湾,能讲几句汉语。住宅位于剑桥学校区,一百年老屋,挂有古字画(翁方纲字及横卷长画)并印度雕塑。其父在印度工作过,古画在伦敦购得(英军得自北京?)。席间喝茅台。

住哈佛 Club 三楼,甚整洁。

1月10日 星期二 阴

昨夜三次服安眠药,仍久久不能入睡,大概四点后入睡。八点起床,早餐——热盘,桔汁等,甚好。上午同小蒋清

书，带来几十本新出版的多种有关党史等书藉，准备送人。上街小散步，大院内大松鼠乱跑。

中午吃冷菜、鸡菜饭，很勉强。一点半同塞奇到法夸尔工作处，穿过哈佛校区。法夸尔谈“中心”工作概况，称东亚研究所，包括日、越、朝、中，后日本分出。研究人员百人左右，有其他学校的，固定者约二十余人。每周一次至三次学生听课，无学分，交流研究问题。给学者提供研究环境，如办公室。近年“中心”常与其他“中心”学术交流。有中共资料室，塞奇负责1920年至1949年，编出教科书。（塞奇已完成《马林传》）还研究当代中国农村问题，作为第一批学者到南京、无锡，另有三年计划。施拉姆（毛泽东研究专家，著有《毛泽东传》等）来“中心”，拟翻译出版日本出的20卷本毛泽东著作，比龚育之计划大得多。同塞奇谈“文革”，同座有派却克教授。

为讲“文革”须助手，接到一叠应征者来信，已找到本地一人，为节省经费。

毛泽东以后之政治经济改革，经会议讨论，书已出。送我书五本，皆成果。下一本书：中国近代科技发展，由会议讨论后出书。

中心藏有毛的许多未公开发表的报告，如1957年2月27日关于人民内部矛盾的讲话原稿，有波兰版本。有北戴河报告。计划出23本书，为此作准备，主要是18世纪至20世纪之中国，包括研究严复。

谈后，参观中心的图书室。珍本为12卷大开本中央文件（精装）。美国政府每日出中国广播和台湾情况。德文名

人录内有Li Rui。

1月11日　星期三　晴

失眠，服三次安眠药，睡不足五小时。早餐如昨。美国人一年不知要喝多少饮料。九点到中心，法夸尔送书数本。随后到哈佛燕京图书馆，见馆长吴文津。桌上摆着我的四本书，都做了精装封面，烫金字：《毛泽东的早期革命活动》一、二版，《龙胆紫集》初版，《窑洞杂述》。四本书签名留念。另一本小书《钱大娘道情》，新诗，华东新华书店1950年版，不知是哪位李锐。馆藏还有我有关水电的书，因以为非我而没有找来。吴1945年以中央大学学生赴远征军当翻译，又随空军学生来美，入华盛顿大学，学图书馆学，1965年到哈佛至今。

办公室内书架上有1981年《组工通讯》，香港翻印的。

参观书库，最珍贵的有内部文件。吴对大陆内部资料甚有看法，认为无此必要。邀我们至附近“来来海鲜”吃中饭，有不标准的麻婆豆腐、大鱼，颇可口。

因不惯Club伙食，下午二点半从Club搬到傅格尔(Vogel)教授家。教授为哈佛社会学博士，有名的Japan as NO.1(日本第一)一书作者。1972年任过东亚研究所(即中心)所长。

住处有厨房、冰箱、洗衣机、卫生间，一应俱全。小蒋能干，为我收拾停当。可以自己做饭吃了。

晚六点在Club二楼宴会，法夸尔主席，到研究中国学

者15人,多数会说点汉语。瑞典人沈迈克标准京腔,夫人为中国人(父母在财政部)。法夸尔致词:称我为“学者官员”,提到名人词典无照片,今天大家见面。让我讲简历,只得从命。谈《毛泽东早期革命活动》写作情况;转业水电,三峡风波,转入旋涡;以及《龙胆紫集》如何写成等。问我“现在赞成三峡否”,听我说“坚决反对”,群起鼓掌。谈到毛功绩第一位过失第二位,由于实事求是而胜利,不实事求是而失败。打仗时讲实际,搞建设浪漫主义。从马克思列宁到毛泽东,凡革命者都有点浪漫主义,无幻想怎能革命?

归来很晚。许成纲来,谈到台湾经过(有留美5个研究生访问台湾,是大陆学生首次去台)。说大使馆声明完全违反事实,《中国青年报》连续报道已经澄清。台湾农业分工很细,已社会化,南北高速公路,汽车如流。人人口袋里钱多。靠出口贸易,外汇存余世界第三,仅次于日本和西德。对他们五个人友好。许研究经济学,数理经济,并非空对空,但一般人不易懂。他不同意张五常(杨小凯吹之):生活物资私有化,大生产物资仍归国有。

李春光来电话:《中报》要找我谈三峡,拒之。

1月12日 星期四 小雪

可能因变换环境失眠。十一点上床,一点半醒,服安眠药,折腾几个小时睡不着,九点醒来。

上午十点到中心,傅因彻(John Fincher,51岁)谈清末民初情况,因我父亲1905年留日,为第一批同盟会员引起,

谈儿时见谭延闿故事,谈方维夏、李六如,研究毛与谭延闿关系。傅原任澳大利亚外交官,因反对越战而辞职。1959 年从哈佛毕业,学中文,在澳 15 年。1970 年反对由美越两国决定柬埔寨前途,主张美国应同中国谈,回霍浦金斯大学教书。美中建交后赴澳教书,等了 15 年才来中国,会讲点中国话,收集中文资料甚多。著有博士论文《中国民主》。1957 年曾去莫斯科,1976 年辞外交官,任哈佛历史系教授。女儿在哈佛学的中文,在澳国立大学教远东史,注意 1905－1914 年中国"选举"情况,1918－1923 年中国。瑞典人沈迈克亦参加谈话,谈两位"左爷"情况,他们知道不少细节。四人一起在中餐馆吃午饭。

下午三点同 Gold man(女教授,犹太籍,其夫为经济学教授,研究苏联的)谈问题,问胡耀邦情况,当年反右、庐山表现如何?"左爷"为何反胡?对学生闹事看法的分歧,认为中国一部分人是马克思主义者,一部分人是马克思列宁主义者。施拉姆认为十三大是反面民主(指差额选举)。他在写一本书:民主萌芽,可以生长,也可扼杀,民主乃扼制政府权力,三权分立理想,有一个反对党,可以监督控制政府权力。

关心延安时期王实味、丁玲、萧军问题。知识分子为何还支持党?如何保证不再发生"文革"?

台湾与南朝鲜,中间阶层地位在扩大。经济增长改变了人的思维方式,可以不靠政府了。

经济改革,中国比苏联前进一大步。苏联经济不行,排长队,买不到吃用的。感到美国学者对苏联了解得多,但评

价与我们不同。(按:事实证明美国学者判断准确。)

下午五点小蒋领我逛附近一超级市场,食品为主,真是琳琅满目。各种类食物分得极细,想啥有啥,包装精美,都相当便宜。购肉、菜、桔子水、红葡萄酒、草莓、面包、鸡腿、鸡肫、两种蜂密,三大袋,共60余元。

晚餐自制。

补记11日夜宴的问题:

怎样写出《毛泽东早期革命活动》。为什么毛选定刘为第二号人物?关于七千人会议。毛最大强点与最大弱点。三峡能上吗?

沈迈克:功第一,错第二,不习惯此种数学概念。"大跃进"非理智产物,人不能代表真理,只能说掌握的多少。禁锢所有人的头脑。毛太喜欢打仗。西方出过希特勒。搞运动定指标1-5%,不可理解。谈唯成分论。

1月13日 星期五 晴

昨夜三点后服安眠药,大概五点后始再入睡。八点半醒来,早餐吃面包加香肠。

上午杨炳章到中心谈,北大学生,文革时反聂派头头,学西方哲学。1981年任助教,来哈佛读博士学位,在中心搞东方政治思想史已二年,年薪二万美元,另在一公司任职三万,每年回国,解决不了住房与职称问题。"文革"时曾坐牢。据云留学生站不住脚的才想回国,多无理想,大使馆关心访问学者,留学生尤其自费者任其自流,有三分之一想回去,

皆呆不住的。其他有理想者,95%难回,无绿卡则困难甚多,包括买房子。中心有两种人:哈佛;外校。委员会有六七人,副所长管行政事务。认为50年代的中共历史现尚难写。英语讲话,要应付自如。杨爱人小孩均在此,本人已41岁。

中午在"来来餐厅"吃铁锅牛肉与炒面,豆腐汤,招待殷勤。回来休息十分钟。

下午三点送书与中心,法夸尔甚高兴。

三点柯临清(Chris Cilmatin,女,历史教授,研究中国二十年代妇女运动)详问向警予等情况,介绍胡筠、帅孟奇、章蕴、刘英等。问向为何一度失去高层位置,非五大代表(1982年妇联文章有两种不同意见)。

晚上请塞奇与房主人傅格尔吃饭,吃饺子,谈到十一点多。他们关心中国现状,毛的历史功过,不赞成倒三七开,原因还在西方学者不深入了解过去的历史,无旧中国对比认识也。有的人对毛几乎全否定,对当前改革看法基本一致。我问及美国黑人问题。

1月14日 星期六 晴

十一点半入睡,三点醒来。看材料,几本《龙胆紫集》错字校正毕,准备送人。九点林静聪 Culvia Lane 驾车来,陪我们到一印度店吃早餐,炒鸡蛋无味之至。然后逛政治历史艺术等书店,店中有活动梯,卢浮宫画册75美元,梵高35美元。又到一中国小书店看,又到一通俗书店,后至唐人街,买西参洋半磅,54美元,我们被认为是台湾人、港客。至一

广东馆午餐，麻辣豆腐实为肉末豆腐，炒牛肉不错。一服务员亦以我们为港台人，说共产党坏话，其父为教授，打成右派身亡，他逃出。最近北京来人说，国内物价飞涨。

中午稍作休息并沐浴。

晚上六点三十分，傅格尔送我们到法夸尔家晚宴，在座有费正清夫妇，塞奇，吴文津，考古家张姓夫妇(研究苏联)，与 Gold man 夫妇等。

费正清夫人谈到他们 1932 年在北平结婚，还能说一点点汉语。饭桌上费正清靠我坐着，中国话断断续续，能听懂。因中过一次风，听力不好，眼睛似混浊，已老态龙钟，现住波士顿北面山中，冬天下山进城即去南方。担心美国前途(他们不满里根放任自由经济主义，国家不予控制，日本乘虚而入)。问今后世界如何，说不知道。问对中国看法，亦不明言。他问到中国农民，我说是第二次解放。他问生活好了？答：不平衡，城郊最好。饭桌上三代汉学家，施瓦茨为第二代，费之得意门生，有关中国著作甚多。塞奇为第三代。我赠书与费、法二人，各一本《沈鹏书李锐诗选》等。

考古家夫人任翻译，甚贤慧，从台湾来；张原为北京师大附中学生，现在哈佛教汉语。上楼观法夸尔书房，四壁图书，中文书几架，外文书更多。用电脑写文，讲课无稿本，以吸引听众。

九点多始散。

1月15日 星期日 晴

昨夜十点半上床,不久入睡,三点半醒来,服安眠药,一直不能睡着。六点起床,看材料。中科院范岱年夫妇来,他在 Boston 大学,为访问学者,讲古代哲学,要用英文讲,正紧张准备中。也谈到西方和留学生中,不少人对毛持片面态度(为卡扎非式狂人)。

柯临清夫妇带孩子来,邀我们游览市容。登保险公司摩天大楼,60层240余米高,电梯一分钟不到即至顶层。有"波士顿一天"小幻灯片等。俯览全城,滨海商业区与高楼群,多填海而成。有望远镜,固定式,大人小孩两种。此楼刚建成时,玻璃窗墙被风破坏,周围封锁一时,后始修复。观附近大教堂,甚为堂皇,每个座位都有圣经一本。逛坤西夜市场,小货摊,种种饮食小店。买活龙虾二只,两磅多,14美元。在唐人街晚餐,锅贴、春卷皆厚而粗大,鱿鱼几不能食,酸辣汤、豆腐尚可。

1月16 星期一 晴

今日为马丁路德·金逝世纪念日。美国人很重视这个日子。

昨夜十点半上床,两点醒来,折腾两三小时又入睡,七点半醒,又睡到近九点,为抵此睡得最多一夜。

简单早点。十点,林静聪夫妇来,先到1775年同入侵军

作战起义处的历史传统博物馆，起义领袖为一手工艺银器匠，实物、帐单等展览品甚多；本地各国民族人民生活服饰图片，五十州州徽，有幻灯录音，观纪念碑（当年战死者埋葬处），投小币甚多，我亦投一分。在北京餐馆吃午饭，颇为富丽，要砂锅鱼头、蒸牛肉、炒青菜，都可口，吃光，米饭一碗。小逛书店，蒋南购书一本。然后看水族馆，中间十米圆形养鱼大厅（玻璃密窗环绕），鲨鱼、海龟成群，又可 Top View，周围小玻璃窗内养各种热带鱼，五颜六色，有趣之至。进门有黑掌企鹅，或浮游水面，或立岩石，互相亲嘴。水族馆外即海港，颇清洁。

与林谈美国人民习尚，80%人不知中国情况，中学生不识地图，工人行帮规矩很严。

夜范岱年来取书。

1月17日 星期二 晴

睡得较好，七点半起床，在楼梯口略作活动。

上午十点，齐慕实约谈，他研究邓拓，有论文，谈王实味问题。问《宣传工作》内容，西方以“宣传”为不实之词。美国之音不准国内听（卡特较好，里根又复原）。他们在编译 19 篇毛的未发表报告，共有 23 本红卫兵编印的毛文集，欲加鉴定。18 本为“文革”期的，5 本为北大 1983 年印的。台北 1973 年印的《毛泽东思想万岁》三本。因抄家得来，不一定都可靠，如 1957 年 2 月 27 日关于人民内部矛盾报告（告以两种都是毛的思想，不过变得较快也），一系列改动，都说明

这种变化。评价材料，评价80年代中国研究者的可靠性。三种毛著分类：

1. 正式选集(多集体智慧)。

2. 红卫兵版(天才编著)，胡华认为基本可靠，红卫兵决不敢更动一字。

3. 学术编著，八十年代龚育之等编。

下午三点张伯赓(Julian Chang)约谈，现在哈佛读研究生，写50年代中苏关系。问萧军在哈尔滨时办《文化报》批评苏红军事，张1982年至1984年曾在武大教英语，到过苏联。

到中心图书室看书，发现一本1950年外人写的毛传，台湾出的共产国际如何控制中国政策汇编书。

夜看《中报》等，又有全球五百个环保专家反三峡报道。

夜同曹维恭(原水电外事干部，在世界银行工作)通电话，谈去纽约事。

1月18日 星期三 晴

昨夜睡得甚好，七点半起床，活动二十分钟。上午十点去中心，无事，沈迈克送我文章一篇。逛书店，买书三本。

下午看完一本党史研究新作集，主要谈"文革"前后毛错误路线。定于23日作一次正式讲演，此书有帮助。

小蒋谈现在青年迷流行歌星，一场，一支歌可赚600至1000元，美国一最著名歌星一场可达十万元收入！

1月19日 星期四 晴

睡得甚好，七点起床，活动半小时，看党史材料，作讲话稿提要三页。

十点到中心，塞奇约谈。这是一个十分勤奋的人，研究当代中国，有著作6种出版，论文24篇，翻译多种，为马林研究专家，现参加中心编写1922—1949年中共党史。马林与陈独秀均称赞过毛早期在湖南的工作。毛曾不同意国共合作，三大26人同意，16人反对，内有湖南6人。塞奇提出一些问题：有哪些资料，怎样利用？取得革命胜利的经验，政策问题，党史同共和国史的关系，整风，王实味，并简介各大学（包括西欧大学）研究中国问题情况。塞奇还帮助荷兰外交部商务部门，提供研究成果。

下午三点，尹晓煌谈，美国学（历史、文化、政治等）博士生，本想研究中美外交，但国内材料困难，改攻美国民族问题、移民后裔在美情况。如美全国人均收入为100%，犹太人为130%，日本人为120%，波兰人125%，华人117%（按家庭计，恐有水分），英国人112%。军人南方多，崇尚武力；学者犹太人多，金融家亦多，600万人，学者占四分之一。东北部为自由主义老巢，属民主党影响，爱尔兰后裔多。德国、北欧裔多在中西部，金发碧眼。共和党保守，种族歧视，宗教传统。爱尔兰人多警察、工会人员。耀邦事，留学生极反感。留学生回国问题，到香港工作为好。白宫前广场即为示威之用，藉此体察下情。尹说，中国上层太不了解下情。他可能

随《太平洋杂志》等记者任翻译,回国一行。想访问耀邦。谈后,领我们参观哈佛校园,燕京图书馆有一接待室,悬大幅慈禧油画像(第三幅),可见凶狠之态。陈宝琛八十四岁来美,为哈佛中文图书馆题对联(辛未六月题):“文明新旧能相益,心理东西本自同。”(跟电视剧两回事也。)大图书馆地下有六层,为一富孀捐一亿元建成,儿子死于1910年铁达尼轮事故,建此馆作纪念。匆匆一览,大阅览室高十余米。馆前有中国留学生1936年赠比西(龟)驮石碑,上镌捐款人名。返至Adam's house晚餐。餐厅墙上悬哈佛历届毕业名人油画像,在里德(《震撼世界十日》作者)像前拍照。参观House。

House为古老英国式建筑,约住490学生。一套房三间,有公用客厅,各人一间,一层有一导师性质的人兼管理。House共两栋,U字形,在街西侧,地道相通(地道墙上有学生自作大幅现代派人像等),有弹子房,音乐厅等。可自演剧。食堂自助餐,管饱,一学期缴足饭费。(哈佛学生一年费用在万元左右)零吃晚餐一顿约5至7元。由一院长统管,有院长单独免费住宅楼(二层,即在院内)。

1月20日 星期五 晴

睡得甚好,七点半起床,活动半小时,早餐仍牛奶、麦片粥各一杯,一片面包。十点到中心,林静聪谈,他的论文题为“五十至六十年代的中国经济”,着重陕、甘、苏、辽四省。我建议他陕西改河南。省与省之间比较政策执行过程,主要区

别何在？为何有区别？西方近年研究侧重中央，未及省，中央与省之不同处。1956至1957，1961至1965，属经济调整改革。告以有“当代中国”丛书可利用。到省访问要找省社科院经济所及省委政研室，并找到五十几岁人当咨询。林很朴实，中国话流利，明晚还要请我们家宴。（按：林后来多次来中国当访问学者，完成论文。）

下午沈迈克（有“居燕瑞子”印章）拿来一堆“文革”中所出《毛泽东思想万岁》之类的书，即为之校正了一些××人名。西方许多人根本否定整风运动，着眼于权力之争。目前他在写理论务虚会影响的文章。

晚看《中报》、《华侨日报》，有社论《美国之衰落》，十二点半，服安眠药上床。

曹维恭来电话，谈定到纽约时接待的人。

1月21日　星期六　晴

八点起床，活动二十分钟。续看材料，准备讲稿。十点同老伴通电话。（北京晚上十一点）非常高兴。我走后当天因电视报道有飞机失事，曾不眠。后接在美国读书的女婿电话，才知道我的生活情况。

小蒋说了许多当代青年心态。对“文革”极厌恶，对历史持否定态度。上海外语学院外籍学生多，对朝鲜学生骂其领导人，互相打架。蒋是该院毕业的。

下午将材料看完，讲稿摘毕，共7页，多了，还得过筛一遍。

夜赴林静聪家宴，到14人，有的留学生意见多而激烈，对耀邦之事最不以为然。有一安徽宣城人说，三年困难时，亲属家23人，饿死19人，都是贫农家庭。讲互吃儿子成疯子事。对国家前途担忧，认为今后还将有动乱，只希望小一些。受西方影响，有赞成多党制者，说要有反对党。我说，党的领导地位为历史形成，已载入宪法，党内还是好人多吧。

1月22日 星期日 晴

昨夜十点半回家，小蒋又聊了一阵，说他参加讲师团到江西事，赣州附近一县，十六岁姑娘真没裤子穿，扶贫款盖楼堂馆所了。

睡得不稳，做许多噩梦，六点半起床，法夸尔七点四十分亲自开车送我们到机场，一个小时一班，准点起飞，飞一个小时，九点半到纽约。浙江电力局方副局长夫人张雪薇和儿子方海蕾来接，曹维恭接洽的。经过皇后区到曼哈顿区(纽约中心)，先上姊妹楼之一，世界贸易中心顶层观光，俯看市容。110层，400多米高，只一分半钟即到顶层。几个方向拍照，买明信片两张。过华尔街，下车漫步，街道真窄，证券所关门。华盛顿像下留影。然后到联合国大厦参观，原来建在市中心。随后到海边公园旁，远望自由神，近观二次大战纪念碑。松鼠与鸽子尽情嬉戏，小孩与老人喂鼠喂鸽。(此事引起居民吵架，告喂鸽之人，影响环境卫生)。十二点到唐人街潮州饭店，李春光来，他半日在华侨日报工作，1986年到旧金山。办刊物事，同意我的向国内备案意见。

饭后一起参观大都会艺术博物馆，建筑宏伟，布置亦佳，走马观花（回忆在巴黎与列宁格勒经验），伦勃朗画约二十余幅，精品二三，伦氏1660年自画像甚好。哈尔斯亦十余幅。莫奈等印象派画较多。有梵高几幅。罗丹《青铜时代》、《沉思者》诸杰作俱在此，拍照留影。希腊大理石像甚多，埃及石雕亦多，还有木乃伊。中国馆有宋元明画，苏州园林。参观整整两小时，一分钟也未浪费。到IBM中心，玻璃大厅，几丛高大竹子，别具风格。电话电报公司于道旁留很宽走廊，摆有桌椅，供人小憩，也是一种广告宣传。Trump Tower金碧辉煌大厅，极其豪华奢侈，几十层高，为高级公寓。过42号街，红灯区不明显，因星期天人少，街道不拥挤。在金角饭店晚餐。

母子最后送我们到机场，登机，按时起飞。回观纽约夜景，一片灯海，真乃地球壮观。一路到波士顿，地面大小灯光区绵延不断。林静聪按时来接，十一点上床。

1月23日　星期一　晴

六点醒来，七点起床，略作活动。

上午看西方学者研究中国情况的材料，有过两次大争论，大体左、中、右三派也。哈佛中心是友好的自由派。下午续看材料，四点半到中心。讲演前同耶鲁大学政治系主任亚卜特教授略谈。他说到中国时同我见过，一起吃过饭，后来才想起来，是到过我家，想写“延安——毛共和国”的人。他认为刘志丹死于毛的嫉妒（刘是比毛高明的知识分子），王

实味之死,乃文革序幕,这样一些奇谈怪论。

我讲《中国革命的回顾》(他们出的题目),为何胜利,又为何出现"文革"。沈迈克任翻译,共75分钟,反应还好。听众约30人,皆大学教授。一人提问:应实行两党制。又一人问:有什么办法保证政治上今后不再犯错误。回答问题后即便餐。

近八点,亚卜特教授讲延安,说毛不是暴力论,而是"暴君"。延安为何成为发号施令之地,他访问了成百普通人,大概问了许多细小问题。

我谈了刘志丹与王实味之死。亚卜特认为康生是毛的手枪(如西部牛仔)。

杜维明晚上来,与我相认,说王元化是从文章同他接近的。约谈者甚多。

寄李春光书五本,送《毛泽东的早年和晚年》与留学生。赠《怀念廿篇》、《龙胆紫集》与尹晓煌。

我讲话的结尾用了"受难使人思考,思考使人受难"。Gold Man 做结束语时,竟也引用了后半句。

沐浴后,仍翻报纸。

1月24日 星期二 晴

昨夜十一点半上床,七点起床,略作活动。

上午九点亚卜特教授来谈延安,谈话中我表示,昨夜他讲演时我插话,表示歉意。

亚卜特问毛的工作习惯。刘志丹事果然是找刘景范妻

谈的。真不知他是怎么理解的。问毛性格是否如加纳总统那样暴躁。我讲了些细节以作说明：本是近人情之人。他说毛是如英语说的"会讲故事的人"，熟习历史也。

何时开始宣传毛？长征中曾很悲观。张闻天曾同毛谈过毛泽东思想。是第一次提出这一概念。西方一些研究中国问题的人，容易走入死胡同。

十点过，美国东北大学政治系教授欧苏珊（女）来，问中共会不会再犯错误。真理可为人掌握。同她谈中国文化问题，易接受圣人之言，孔子入世，也实际。敌、友如何划分。具体分析，不能简单化。毛的矛盾。发动群众，战争年代，和平时期，都照办。中国革命不可避免。中国现已回到现实世界。《河殇》问题。现在还有台湾统一问题。社会主义与文化传统的矛盾。送我她所著的《中国还没有解决的问题——政治、文化和发展》。全能领导与社会主义民主，教育、法治和民主，社会主义价值观与发展价值观，住房、就业、福利等，一切由政府包办，影响发展速度。阶级斗争将人分为几类，古代也如此，今后阶级斗争还会不会发生？她谈美国人无阶级感觉，政治倾向以工人阶级最右，难以理解中国工人阶级领导，"文化大革命"如此乱来。宪法宣传规定的民主、自由、游行等，如何实现？

亚卜特认为延安乃理想国，非西方所设想（不同意斯诺）。历史乃胜利者所写，一般反映不可靠。如王实味问题。

下午三点 Brewer Stome 研究生，问林彪、彭德怀、毛泽东事，具体问题甚多（有摘记）。

傅格尔称赞昨天讲得好，要请吃饭。

夜读《巴金传》,看报刊到十二点。

曹维恭来电话,云三峡五年后再论,姚依林定的。

1月25日 星期三 晴

昨夜十二点始上床,大概阅读过久,时睡时醒,半夜只好服安眠药。七点半起床,略活动。为哈佛"费正清中心"赠诗留念四句定稿,随即以宣纸书之:

查尔斯河第一园,

崇真求是古今传。(四字为哈佛校徽校训意)

人才辈出招游子,

鉴往知来廿日谈。

(按:1993年重来时,此诗已裱好悬之中心一室中。)

上午柯临清来,仍谈向警予事,要帅大姐的书及广东二十年代妇运资料。说明昨夜亚卜特讲的大意,即不善于讲革命故事,革命即难成功。从鸦片战争开始,毛以故事使人相信延安乃革命首都。刘志丹、王实味事均与"文革"有关。Factionlism 从延安即开始。Revolution myth,年青人不应忘记延安。亚卜特在非洲、日本长期研究过种种斗争,认为不讲具体事,人们不愿看你的书。亚卜特原就读于 Antion College,在美中部,乃一进步学院,本人初期为进步分子。

沈迈克与齐慕实(研究邓拓的)让我鉴定23种《毛泽东思想万岁》、《学习资料》,有一种16开两本的《学习资料》尚未见过。北戴河与成都会议两种让复印带回。他们研究中国问题的年轻一代,同老一代也有矛盾;他们自出一种校核

材料性的刊物。法夸尔《文化大革命的起源》第三卷尚未脱稿，因之他们的有关资料也不愿出。沈迈克出过英国版毛在莫斯科三篇讲话，因之此间19篇也不愿收入（只收1957、1958两年间西方未见到过的）。

十二点三刻始回来，草草午餐。下午戴慕珍（女，哈佛历史副教授，中心研究员）谈农村问题，最难在何处？中央、地方解决问题的程序、办法等等，政策制定过程，中央内部如何运作。最后谈到人事制度，我在中央组织部的工作经验。

傅格尔教授请吃晚餐，送他《沈鹏书李锐诗选》一册。参观他的住房，未料到地下室有燃气锅炉及烧热水装置，只是接受燃气（有的家庭是用汽油）。送我中文台版《日本第一》，1979年出版（一大笔稿费买了房子），两大屋书籍。夫人书房也是一屋书。夫人研究人类学，现研究老人问题、香港老人问题。养了一只小鸟，在屋内飞来飞去，以解寂寞。傅格尔新作《广东先走一步》已完稿，700页。他是麻州与广东委员会成员，同任仲夷、梁灵光都熟，甚称赞任仲夷，对广东乐观。收集各种资料，包括深圳、海南，内容很全面。这样的书，我们自己反而没有人来写。对于中国高层对深圳做法的不同看法，都很清楚。

1月26日　星期四　雪

七点起床、沐浴、洗衣。

上午戴杰（Jacquss Delisle 哈佛政治系博士生，法夸尔学生）来谈1978年后政治改革具体问题，制度化民主化关

系,文革后,法制、农业经济改革政策,教育等,谈例子。决定政策程序过程,谁参加,政府有关部,群众团体如何工作,李鹏是否苏派,领导与法制关系、与政策关系等等。解放军与农村改革矛盾(不愿当兵)。告以有信访接待室,从省到县找农村政策研究室。

法夸尔与尹晓煌请吃午饭,一中国餐馆。饭后到法夸尔家中谈到六点。

到中国能访问高层人士,彭真、小平难,省第一书记可能办到。

英国社会民主党还存在,很小,领导人为前外长。

问中央会议的层次,从毛时代到邓时代。因许多书上名称混乱,“中央工作会议”。

8341部队,汪东兴,警卫局,属谁管。江青与毛何时隔开,毛的工作方法,一般领导人的工作方法。

庐山会议,8月1日的常委会,只广东一史书提及。谈会议细节,自己经历。

彭德怀与海瑞之事,里通外国问题,谈上海会议。

刘少奇为何成为第二号人物,桃园经验,访王光美未见,只送了一套批斗影片和一部《刘少奇选集》。

刘志丹,1962年的小说问题。

法夸尔认为邓可能比毛伟大,完成各种思想、政治、经济改革。毛做了的是战争与革命,建成统一国家。邓做的是真正变革。不过,若无“文化大革命”,也不可能有今日的变革。

黎和平来电话。

夜十二点后，作字7幅，准备赠新旧友人。

1月27日 星期五 晴

昨夜严重失眠，服安眠药。睡不到五小时，中午休息半小时。

上午见到施拉姆，特为我而来。向中心六个工作人员介绍国内研究"文革"情况。

下午施瓦茨谈毛，中国的政教合一，送我书二本，施拉姆在座。

夜在"来来"宴会，如中国几大盘。法夸尔与我致词。送字甚得体，法夸尔高兴之至(《龙胆紫集》中的咏老诗)。大家尽兴。喝葡萄酒甚多。席间问湖南人性格，从香港刊物知我情况。

曹维恭来电话，到华盛顿由大使馆接待，几乎闹误会由薛君度接待。

续记法夸尔下午所谈：

戈尔巴乔夫与邓：上而下，下而上改革。(能否谈拢)。

邓：1. 释放了农民生产力。苏无此问题，农业比重不大。

2. 苏是自己创造的东西，不能抛弃，改革必有限；中国皆借来，可以抛弃(如计划经济、集权等)。中国有历史传统，落后到富强，有明确目标、理想，摆脱苏联模式控制。戈无其他号召口号，又不能回到沙皇，含糊不清，无模式。苏立国为奇特的混合物，各加盟国，民族联合。英、法、德都是

本土生根长大,苏联只有俄罗斯民族土生土长。各种不同实体的结合,由一种制度强结在一起,共产主义理想一旦动摇,各加盟国必然垮台。(按:美国学者对苏联形势变化早有预见。)

讨论:俄罗斯大民族主义,恢复十七八世纪沙皇风格,如教堂,对其他民族无号召力。苏回顾历史,沙皇黑暗,革命斗争,无历史立足点。

3. 中国毛、邓可作历史回顾,汉唐盛世,有堪骄资本,历史文化传统,有自豪感。而俄国不同(中国也有黑暗)。台、港、新加坡证明,中国文化模式的现代化可以成功。1949年中国封建主义、官僚资本主义的社会基础已被摧毁。韩国也有儒家文化传统,以此道德力量维持可以达到目的。四小龙有共性。

中国模式(并非谈三纲五常的儒家思想),确实可以从中吸取养料。二三十年"左"失误,思想解放,爱国主义。重新找到的一种模式、一种凝聚力,即高度爱国主义。

4. 五四精神,孔子思想,矛盾与继承。有好的理想。党政应松散控制。党的成份变化成优秀知识分子、有能力有理想富裕人组成的党。随着经济基础的改变,上层建筑也得改变。西方的经验,必定要有民主政体。优秀留学生不愿回国工作,很可惜。下一时代应是西方向中国派留学生。

美国穷人中有才华者能据高位。中国建立第三梯队的做法不对,人才应自然产生。

工业体系、工厂不应采党委制,党委不能凌驾于厂长之上。工厂独立,工厂党委起凝聚作用。英国工厂、公司形成

城镇；也有由公司等管城镇的，效果不好。

党可缩小规模，由有先进理想的人组成，短小精干，不能太群众性，四千万人就难以先进了，无所不在。似以七百万至八百万人为好。理想社会，不是组织控制，不要忙于行政事务。列宁早期的党，民主，公开化，参与高层领导生活。民主政治不会发生危险。党员素质提高，真正民主制。英国700年由君主——民主。

1月28日 星期六 晴

六点醒来，七点起床，略作活动，杂物、书籍稍加清理。

九点半，中心女图书管理员南希来取走一些党史单篇文章复印，晚六点送还。

十点半施拉姆来，中午在常熟饭馆请我吃饭，来回步行约40分钟，等于广场、街头散步。谈英国请我讲学事，因经费问题要筹划，可用欧洲法、德有关人联合邀请，一定要请。

问我与毛接触过程。赠施拉姆条幅：青山共云雨，明月何曾是两乡。海内存知己，天涯相顾若比邻。

下午三点黎和平(黎 澍长女)、叶维力来。叶乃方实女儿，耶鲁美国研究系读博士生，论文为《1890－1925年中国留美学生》。谈到六点半。她们同感，对国内形势担忧。邓后怎样变化？改革要有制度保证。有用之才仍难脱颖而出，层层官僚主义把持。叶有个观点，根据具体情况，判断标准最好多元化。难有统一是非，黑白观(非黑即白)不行(她们对过去“阶级分析”存有看法)。我只能指出，她们不熟悉历史，

缺乏对中国过去历史的比较分析。

五点许，范岱年夫妇、许成纲来，他们刚开完赴台汇报会(与台湾留学生共坐一台)，详情已向驻纽约总领事反映。不久前，邓接见外宾有语：不放弃武力，在台反响很大。一般百姓不理解，台独则高兴。似应说清，领土如遭外力侵略，则不放弃武力。台湾政治开始开放，民进党甚活跃，蒋家孤立(蒋孝武常作检讨)。问题不在国民党，而在台独。这次请许成纲等(5个留美学生)去台湾，由民间出面(国民党高层支持)，很注意不刺激，想借大陆以制台独。又谈到反对党与宪法问题。许成纲给我一批访台的材料。许比父亲沉着、稳重、不偏激。

晚上清理书籍、材料。

1月29日 星期日 晴

睡得不错，六点醒，七点起床，看书，上午清理行装，昨夜听说某君好打小报告，故谢绝他出游的邀请。九点多跟老伴通电话，她说一编辑要照片，大概文章快发表了。《庐山教训》文已刊《理论动态》，家中都好，他们正准备过年。嘱转告徐滨：和平已取走钱物。又告我：电视已报道班禅去世。

下午二点顾唯群来，一起参观哈佛美术馆，有两幅毕加索的画(风格不同)，梵高自画像，莫奈、雷诺等印象派画较多，有些雕塑。看哈佛广场，书摊有黄色画报等，漫步半天。一路谈他所学理论与博士论文题目，回来后谈到近五点：

美国社会有自我调节、更新机制。税收调节，如房税房

价控制;政府或市场控制;具体问题公民有投票决定权(如坐车系安全带问题);机会平等,社会公平问题;存款利息超过 5000 元即收税,累进税制;最低工资限制,劳保福利等规定很严;遗产税很高;种种法律,非常细。国会图书馆有全世界古今法律书。哈佛法律系,留学生学"唐法"(我国唐朝法制),有教授讲。

所有制不明确,则影响积极性。卢梭《社会契约论》:人类文明开始,人来到无主之地,土地属我,文明方开始。绿洲租与人,若干年变为荒漠;荒漠归个人所有,若干年变为绿洲。所有制应多元化,应以经营最有利为准绳。美国邮局是否私有化?Freeman 赞成,许多人反对。三不管地区发达最慢(谁也不积极)。所有权与发达的关系。公海与领海,公海必人类公有。

哲学层次,是非难真正辨明,应从结果、效果讨论分辨。公有制、私有制可分析研究。发达国家,产权明确,也有国家干预。

各大学每年评比,综合,分科,学位,论文,科研成果等等,由独立的委员会评定。

关于所有制,公有制、私有制专著甚多,国内无译本。英国《公有牧场的悲剧》,最后羊群死光。有模型、图表说明牧草与羊群关系,不能"重新设计车轮"。

香港立法影响国内,香港一些法律可以搬用。

1949 年台湾人均 50 美元,大陆为 40。现为 6000(或 10000)比 300。

要获得群众真正信任你。"改革像月亮",老是变,不行

的。

应用政治学——公共政策(福利、土地、国防、外交等)。

他的毕业论文:《港台对大陆经济政治制度演化的影响》:民主化,权力下放;外贸体制改革,私营企业合法化;从广东、福建写起。

美国两党党员只是选举而已,无组织生活。中国党过去太紧了。现在实际上包括机关已很松。

下午五点,麦克法夸尔与塞奇来。法送我纪念品(两个社会民主党的杯子)。三个中心(还有密歇根与伯克利),都研究中国问题:鸦片战争、五四运动、建国后40年,十年改革,等等。

塞奇说,美国无历史观念,无自己传统文化,遇事像个小孩一样,出现过麦卡锡主义。欧洲各国有自己历史,街上哪栋房子建了几百年。他们设法让我去欧洲一行。

夜许成纲夫人送来二人向总书记的报告并附件。

1月30日 星期一 阴

五点起床,收拾停当。傅格尔特出门相送,客厅小坐。谈美国朋友从世界角度观察中国,他山之石可以攻玉,对当前问题多提看法,可以帮助我们新旧交替。《广东先走一步》先睹为快。

林静聪驾车送到机场,在机场早点。赠书《哈佛Books》,另一书赠小蒋。约十点,抵Syracnse城。地学研究中心主任赛明思来接,他1971-1984年在中国,居南京时

间多，为城市规划专家，将苏州园林介绍到美国，现在拟在东北部巴尔的摩附近建一大园林构物娱乐中心，任规划负责人。先到办公室，介绍大学情况，为美国最好地理系，有经济地理、遥感等专业。

中午用自助餐，正副校长等九人相聚，问我自己小史，监狱八年如何度过？中国有古老文化，为何搞社会主义。(谈均贫富的农民思想、人伦关系、道德力量)又谈到三峡，以密西西比河为例，都不赞成。

两点半，赛明思领路参观校园后，驱车 25 公里抵一小镇他的家中。沿途有大停车场、购物中心。绕镇一周。居处为 140 年旧屋改建，临一小溪，风景甚好。他原在伯克利大学，因居城市太久，特选此偏僻小镇，有农村乡野风光，驾车上下班，欣赏沿途风景，心旷神怡也。夫人为菲籍华人，有个 13 岁儿子，上本镇中学。客厅、各居室内、门厅过道、墙角，均布满中国、韩国和日本的艺术品，多成系列，如长横条高台架，两个大白木雕卧佛(从云南弄到)，各种瓷制卧佛更多，还有种种瓷制瓶罐、红木家具，古式茶壶，大小竹篓，乃至药箱，洗脸架，二张木制牙床、七格食盒，大画扇，仿文与可、仇十洲的中国画，水印大幅徐悲鸿漓江山水，美国十九世纪红木沙发，等等。我的居室除沙发床、大沙发外，均古式家具，书柜亦自韩国运来。对中国玩意的着迷到此程度：客厅角落还放着一辆人力车。说有真迹古画，仿《清明上河图》置博物馆。晚宴来两对夫妇，一位有中文名，到过中国，神经病学专家。席间问对，菜丰盛，有麻婆豆腐。

夜晚来二十多中国留学生，有偏激分子，他们谈到十点

半：

中共成立以来即分派系，不断互整人，甚至说，“整风运动即消灭异己，打击——迫害——平反——昭雪。”

贪污腐化怎么克服？高干子弟问题。《镜报》载一将军之子吃喝花了多少，上梁不正下梁歪。

四个坚持，坚持马克思主义的什么内容？唯物史观能否坚持？什么事都要靠哪一个人点头。

所有制怎么办？他们也承认统通改私有制不行，股份制是私有制还是公有制？公有制决不动摇。党史的教训和总结。

我念了几节《庐山会议教训》，有几人退席。谈到最后尚未不欢而散。

主人有笔墨，却无法磨墨。赠五绝：

主人艺术迷，博物寄相思。
满目长安景，性灵陶冶时。

又同小蒋谈到十一点半。说不该同这些人生气，光听听算了。韩叙来过此地，争论了四个小时。

1月31日 星期二 晴

六点半起床，整理，盥洗。

赛明思与我们同到一小店早餐，四个妇女开的，甚整

洁，均上班工人来吃，各有杯子存此自用。

赛夫人一起到Niagara大瀑布。先在门前小河边照相，小河夏天可钓鱼。一路高速 公路，开了近四个小时。路旁时见服务点或小镇、大镇，亲见在路旁停车，伸手将信用卡插入按机字取钱。十二点到Holiday Inn，住五楼，赛明思即辞归。

午餐吃自助餐，有热菜饭。二点步行观尼亚加拉瀑布，名不虚传，风极大，人站不住。上观景塔，极为壮观，夏季流量最高每秒7.2万加仑(美方)、9.6万加仑(加方)。拍照若干。镜泊湖的瀑布小巫也。可惜不能到对岸加拿大观全景。又到图片展厅看电视说明。然后过桥到岛上，看另一边瀑布，角度过小，不能正视。岛上有纪念1897年建水电站的南斯拉夫工程师大雕像。又拍照若干，极累，岛上如公园，草坪有春意，高树成林。归途又观印第安人生活历史展览馆，馆如龟形。

五点返饭店，休息一小时，七点晚餐。吃“陈夫人炒饭”，乃蔬莱、鸡肉等等焖饭也，七元一盘，黑市则56元一盘。两人合共33元(小费1/10)，如黑市则250元矣。

看加拿大夜景，灯火辉煌，五彩缤纷。而美国这边则大楼漆黑，幢幢暗影。沐浴，十点就寝。

2月1日　星期三　晴

昨夜睡得甚好，七点二十分起床，煮咖啡一杯，窗前略作活动。窗外面对加拿大对岸，墙壁全是镜子，坐窗下面对

室内大镜,仍可观窗外景也。续读《新启蒙》第一期,摘要。

十点早餐兼午餐,两人10元。

十二点坐出租车赴机场。司机五十多岁,自有三辆车,一路聊天,为有资格导游员,夏天旺季,日来回机场五六趟。每年200万游客。此地无种族问题,无暴力事件,爱尔兰移民已120年。他就住在路边大旅馆旁小岛上白房子,祖父立下遗嘱,有房产继承权,祖父五个儿了,父亲五子一女。长子16岁能游泳过河来回;女儿也能游来回,因要出嫁改姓,无继承权。父亲已82岁,当过本地警察局长。本地生活便宜,一筐苹果(30—50磅)3—4元,土豆亦如此。住房不断改建,木——砖——现代,5间卧室,3个客厅、厨房,一月电费20多元。沿途观大湖,岛屿为鸟兽保护区,湖水原有污染,现已净化。生活平静,出门可不锁门,无小偷,自行车放路旁无人偷。不知我自中国来,赠他一小盒清凉油,回我一名片。

五十分钟飞抵华盛顿。前半段多山,似少植被,后半段大部为农田,有山脉。华盛顿城区楼、街很密,低空飞过国会大厦及各纪念堂所,停国家机场,较小。曹维恭与使馆办公室范主任来接。住使馆招待所,六楼,大概是最好大套间。1979年邓到过此使馆。七楼开会,招待华侨。华盛顿城如春天,阳光明媚,街上行人有着衬衫者。

曹维恭谈能源部揽权,有人颇霸道,上海吴泾电厂投标,外资无一参加,只上海一家中标。

韩叙大使四点来,谈与布什来往。第一次到中国(1975?)同小平长谈,决定竞选。去年选前,韩即约定请吃饭(每年请一次,不论当选与否),果然来了,即谈到赴日时作

工作访问。驻中国大使李洁明，中国通，中文奇好，为竞选班子中人。儿子在竞选州长，欲成肯尼迪式家族。认为布什、戈尔巴乔夫先后去北京，中国地位提高（曾说美国报纸很少报道中国，地位大大低于苏联）。颇有与布什长久结交，自得之感。（曾说：章文晋在此，美人评价：中国的一些政策口号，可以解释得美国人能接受。）

晚餐尚可口，要来辣油。沐浴，洗衣，到八点半，甚累。十点半上床。

2月2日　星期四　晴

五点醒来，睡得尚好，六点起床。

九点到国会图书馆，会见中国馆长王冀（王树常子），56岁，曾介绍他的学生翻译《毛泽东同志的初期革命活动》一书者。学生原在驻中国使馆新闻处工作，1981至1984年间竟未找到我。译者现在西德，与法夸尔甚友善，知我甚久。我的著作，此书一二版、《龙胆紫集》、《起用一代新人》、《怀念十篇》、《窑洞杂述》、《新湖南的诞生》等，都从馆中找出，让我一一签名。看书库，几千种中国县志，找到平江县的，为同治版。一千多种中国刊物，现定中国报纸50种，藏五六十万册中国书。找出五四《学生潮》上下卷与我看，1919年6月上海出，答应复印送我。谈北京解放前夕，傅作义来家等情况，他当时是育英学生，解放前夕来美。1972年曾回国，方知母亲在“文革”初被红卫兵拖下床致死，谈家庭情况甚详。退休后，想回北京住。请我们至附近中国餐馆午饭。谈毛为

何发动文革,以为并非权力之争。

饭后参观国会大厦,原来中间圆形顶高建筑乃一大纪念堂,内塑像甚多,多立像,有林肯等头像,大厅中有八幅历史大壁画,历史人物,包括南北战争南方将军 Lee。又至两翼,十九世纪参议会堂,参众两院大概有活动,未能一观。大草坪,参天大树。复驱车看杰弗逊、林肯等纪念堂。乘电梯登华盛顿碑,高 555 呎,小窗俯视华盛顿城,布局严谨,草坪、水面、树林相间。又到半岛看"觉醒"雕塑,甚奇异。有大高尔夫球场。

小卖厅购 39 位总统邮票一袋,4.9 元。

归来过黑人居住区,房子排排相连,形状颜色稍异,两三层,仍独栋,盖早年建筑,因黑人增多,白人逐渐搬出也。白人大部住郊外,住城内者甚少。

夜观电影 The Class of 1984,写一中学小流氓集团同教师为难,殴打,吸毒,胡闹,打群架,不到法律年龄,终于一个个斗得死去。小蒋说,美国片以娱乐、殴打、性爱等为主,无政治说教,否则无票房价值。

2月3日 星期五 雨

睡得甚好,未服安眠药。七点起床。九点由司机小赵及服务员小林导游三个博物馆。首到自然历史博物馆,见到世界各种矿石,比在国内看到的要多不知多少倍。有世界各种大小钻石,有最大蓝宝石(1500 克拉),红绿宝石等,二三百克拉者甚多,还有拿破仑赠夫人的钻石项链,及女皇冠(钻

石)。东南亚、中国各种玉器。尚有自月球取来的矿石与灰尘。恐龙馆在大厅中,厅亦如国会大厦。水族馆等均不及看,只看了一角。随到施密士捐赠纪念馆,对照各国十七八世纪文明:工业与手工业;英美产蒸气机,漂亮的蒸气机车头;中国、日本只有手工家具等;一看到竹制品,令人想起印第安人生活。最后是工业和美国历史博物馆,各种枪炮发展,最后是登月火箭。印象最深的是珍珠港事件后,美国将全部日裔美人逮捕集中的历史,有放大照片,各种实物,日裔生活情景。电视说明此举为违反宪法,揭家丑也。

上午最先还看了钞票与邮票工厂,看到制作历史与日常印制全过程,经由玻璃走廊任人参观此种"禁地"。工人有两块标语牌:"你们隔得如此近又如此远";"我们几分钟生产了你一生的工资,你有什么想法?"颇具幽默。工人多黑人妇女,印制全流水作业。钞票纸上有一种短毛,过检验机可验出真假。有历史上种种秒票,硬币与债券票,高额达 10 万、100 万者。正在印的为 20 元一张,一方形堆为 750 万元。

所观各馆都有成群的小学生和中学生,由老师带领参观。

下午一点半复驱车参观五角大楼。不要任何手续,聚集了二三十人,即由一导游军官领着参观。

五角形长廊(封闭)一千多米,看了三层,如军事博物馆,有将军、元帅油画像,实物展览(如麦克阿瑟、马歇尔的),军旗,历次战役油画,全在廊内两侧。所有办公室即如在博物馆内,门上有负责人名牌。参观约一小时。地下几层

不开放。五角大院植树与草坪,中有饮食处。原来鸽子成群,后立一鹰隼像,鸽子不再来了。问导游青年军官:最伟大的将军是谁?答马歇尔。

三点回来。来去路上经高灵顿公墓,高灵顿原为南北战争失败将军私产,握手言和后,捐出邸宅山地,葬南北战争以来全国阵亡官兵,朝、越战争几万人均葬于此。远望满山石碑。肯尼迪例外葬此(有长明灯)。

四点半大使馆李书记来,到餐厅会餐,庆祝春节,驻华盛顿各系统人员共三百多人欢聚一堂。坐主宾席,没有讲话。看来韩叙甚平易近人,频频夹菜斟茶。认识公使夫妇赵锡欣、李佩琼(李为长沙一中大姐的学生)。节目甚多,也颇精采。俱乐部各种棋类、球类,胜利者获奖,炊事班也很活跃,表面看大家都很融洽,每月各有一百多美元收入,可能比以前听说的要好些。

双璧爱人范信龙(北京电视台驻美记者)上楼,谈到十一点。使馆年轻人都很解放。关于耀邦事,一位领导在纽约回答学生,有"年幼无知"语。学生回答:我们并不年幼无知,同你们当年差不多。有一签名举动,如直寄国内则石沉大海,不如诉诸公众,这位领导才被迫说"今后要民主化"。一留学生与台籍一科学家同居事,内部通报了,涉及私生活,大家亦觉过分。

赵公使夫妇亦上楼来谈一个小时,云胡乔木访美,乃李政道之中美协会邀请。大家对胡之"左"是有看法的。留学生政策已放松,即便留下,也对国家有好处,眼光放远一点。

范信龙同意我的看法,美苏关系好转、布什去中国,即

使征求意见，也是纯利害关系。中国人习惯于天朝自高，万方来拜，不能再空自安慰了。

2月4日 星期六 晴 降温

七点起床，睡得甚好，看书，吃点心两块。

曹维恭九点来接，先到他家吃汤元早点。所租三层小型公寓房，系新建，楼下客厅，厨房，楼上两间卧室，非常适用。全部用电，冷热空调，净化空气，做饭洗衣，窗户全密闭，用电每月一千多度。室内不穿鞋。住地为马里兰安全区，房价与地区安全方便有关，所谓安全即无黑人也。月房租为1100元。因在世界银行工作不交税，能负责两个女儿学费，年薪与生活为美国年轻双职工水平，还买不起房子。房子与子女教育，为美国人生两大难题。

近十一点始到薛君度家，德华夫人（黄兴女儿）七十多岁仍如五十多岁，精于摄生也。住房甚精致。

由于发生误会，以为我要住他家，曹说，“紧张了几天”。在哈佛等地，都听到一些人对薛的评论。此次长沙黄兴讨论会，消息由他写发，美国华文报及台湾报纸均刊登，而《人民日报》未登。他将底稿与我看，问是否因“二十年代后，一党专政”四字有碍？我说：明显指国民党，似无关系。闲谈美国老人老境之难，治病之难，不胜感慨。

归途游 Great fall，为 Potumae 河之瀑布跌水群，在山林之中，饶有野趣，为华盛顿人周末留连之处。公厕内竟有暖气、手纸。漫步半公里，空气太清新了。美国人一到北京，

因空气与灰尘之故,无不害咽喉病。麦克法夸尔说,他只能住一星期。曹维恭原有气管炎病,来美后就好多了。

五点半返曹家,夫人作饭菜,厨房如此精美,每使主妇不以为苦反以为乐也。与曹话旧,谈到中国水电不能优先发展,脱离世界常规,不胜感慨。

八点半,曹夫妇送我从地铁返华盛顿。地铁通风好,车站入口处有敞开的,上面可能计划盖房。车站远不如莫斯科,一律无装饰,但车箱宽,坐位舒适。上班时间也很拥挤。车票周末0.8美元,平时1.3美元。纸票上有电子符号,插入,跳出,方能开门。回来蒋南告我,商品上部有此电子计价符号黑条码线,收款处一擦而过,电子计算机即反映算出,西方已统一化。

步行到使馆一段路,因上坡,几哮喘。今日降温,又有风,闲谈到十一点,曹夫妇始归去。大女儿已同一美国人(同班同学)结婚,示我两家合影,为知识分子家庭。

2月5日 星期日 阴 雪

昨夜十一点后沐浴,洗衣。三点醒来,四点服安眠药。七点半起床。办公室韦主任来,谈使馆内部二百多人,基本安心,纪律甚严,不得与留学生接触。四十岁以上人,对毛主席能一分为二。韩叙律已较严,只对外,馆内事全由书记负责。

与小蒋闲谈往事,为什么调中组部。

九点半吃第一顿饭。假日使馆两餐。看书,收拾行装。中午李书记来送行。一点曹维恭来,韦主任一起送到机场,

大厅拍照留念。

机窗外飞雪，下午近三点始起飞，一小时抵底特律，俯瞰大片平房，工人城，汽车厂集中地。两位懂中文青年来接，因弄错起飞机场，找到我们时已过了二十多分钟。雪中驱车来密歇根(密执安)大学。近六点到Campus Inn住1214房，甚宽敞舒适。

六点半，中心主任李侃如教授接到家中，完全中餐。在座有翟瑞安，系中文研究生，丈夫为四川画家。还有奥森伯格教授夫妇。奥氏卡特时曾在安全委员会工作，1979年我参加能源代表团时，曾受卡特接见，即认识我。席间话旧，并谈三峡问题，问为何由周总理主持此事(不是反反冒进了吗?)，问成都会议时曾由小平抓石油，似无此印象。

九点半归旅社，三天日程已定，有一午餐讲演，题仍为“中国革命之回顾”。

十点同家中通电话，报告平安抵此。

2月6日　星期一　雪

睡得甚好，七点起床，八点早餐。九点步行到附近一主要建筑，因风较大，几引起哮喘。

同密歇根大学好几位教授座谈，问题甚多。如毛的左右情况，中央会议，工作方法，毛周关系，是否受中国传统文化影响等等，认为毛从儒家吸收不少东西。(如道德第一，公私对立统一，西方伦理学不注重公私对立。)阶级斗争思想从何而来，俄国党的理论很发展。关于“大跃进”，许多美国人

难理解。以及毛林关系,康生问题,等等。

中午吃翟瑞安夫妇送来的四川辣面。

下午三点到中国文化研究所,共有四个研究生和教授 Lawrence R. ,Sallivan Ph. D 分别来谈。教授为塞奇老朋友,翻译《安子文传》,问及青年干部素质提高,人才流动等问题,以及党政分开,基层党委工作情况,职责变化(如何到中国作了解),银行作用,毛之主意多变,中国政治(高级领导人、高级机构决策、社会各阶层),学生运动,等等。

晚上六点,三留学生来。均复旦大学毕业者。张欣,经济系博士生,《世界经济导报》特约记者;王健伟,政治系博士生;刘宪,社会系博士生。约到一中国饭馆吃饭,谈到八点半。张母系中学教员,文革中被打致死。他说:如四个坚持不变,不愿回国。看来学习都好的。张去年发表通货论文,有预见。耀邦事很难理解。最近回国,遇到复旦一最"左"教师,说目前学生所想二事:如何搞钱,如何出国,人心已散。听到有领导说:耀邦不要老干部了,留学生不明国情,他们不以为然。反问:是你们的报纸不登,使我们不明。我们在美国是二等公民,在私立大学打工上学的学生,几人一屋,很苦,为的是有个奋斗目标,都是爱国的,关心国事,想为国家做事。研究人口问题只有回国后才有意义。知识分子的平均工资、平均寿命都很低。讲社会学,台湾人均超过5000美元,印尼也很发展了,而中国总被人同越、柬并提,在课堂上很难受。

夜略看材料。

2月7日　星期二　晴　室外当在－15℃左右

昨夜失眠甚久，服安眠药后仍久久不能入睡。六点半起床。看材料，准备讲话也。

八点早餐，两人18元，水果吃得甚多。

上午九点与李侃如、奥森伯格等四教授谈。问中央工作机构、中组部等工作程序等情况。十一点回来略休息。十二点十分向六十余人（均教授与研究生，有若干留学生）讲二十余分钟，题目仍《中国革命的回顾》，从孙中山“以俄为师”、两次国共合作又破裂讲起。主要讲1949年以后，为什么走大弯路犯“左”错误原因。举拨乱反正例：如开车（美国人都会开车）过快时，不能急转弯，否则翻车。又讲到当年美国也犯过错误。听者反响似乎比哈佛还好些。

中午吃牛肉条西餐。沐浴，洗衣，略休息。五点半李侃如、奥森柏格请吃中国饭菜、炸酱面，送书。奥谈白宫工作情况，总统有法律办公室，专门律师，不得违法也。与国会平行关系。安全委员会也因人而异。白宫工作人员约五百人，每个机构均庞大。

七点到中心，回答15位教授与研究生问题，多种多样，似皆满意。十点后始归，整理行装。

索尔兹伯里已回到纽约，同李侃如通了电话，到芝加哥再谈。

2月8日 星期三 风雪 间晴

今日甚冷。七点起床。不断失眠。晨起两次开箱、捆扎，弄得很累。八点多早餐。九点到研究生院，两个研究生(一个韩国，一美女名白素珊 Susan H. Whiting)，问了些党史和经济方面具体问题。十点同奥森柏格和费袆谈，奥应约详谈美国研究中国问题的几个全国性组织和哈佛、密歇根等六大学的详情(其他大学无“中心”，有专业教授或课程)。由于中美关系的发展，政治、经济、外交人才的需要(不懂历史就难认识当代)，研究中国的机构得以发展，经费来源除政府资助外，还有基金会、学校、私人捐助各种方式。关于密歇根情况，送我一叠材料，并介绍该校书一本，郑重道别。李侃如因病未能参加。中午 Lawrenu 教授并 Harrietc Mills(密涵瑞，女，中国出生)请吃中饭。密解放前夕在北大念书，一口中国话，研究鲁迅有著作，对木刻有兴趣，即将为此去四川。前者系政治教授，对中国有了解，为塞奇老友，认为蒋介石在台湾搞土改，因台湾地主亲日，不欢迎他。

白素珊驱车送我们到底特律机场。三点半始起飞。机场极大。白在驻沈阳领事馆工作过几个月，对研究个体户有兴趣。

约五十分钟抵芝加哥，美国第三大城，湖边高楼如林，机场进城有几十公里。住大学 Club 三楼，格局如哈佛，一二层为餐厅、会议室等，三楼住室较哈佛好，房子古老，但亦舒适，为套间。

五点半邹傥来，拄拐杖，有龙钟态，大病之后，今年七十，已退休，极热情。原来1980年施拉姆等六人到电力部找我谈时，有他在内。那次专谈毛。他对我印象甚深。无子女，老伴身体亦不好。原由李三元、程玉夫妇去机场接，因出车祸，受了点伤。程玉系程潜幼女，为西单民主墙事坐过牢，不愿谈身世。

邹对国内看法自不同于留学生，但对经济能否稳住，亦感忧虑。谈到国内接待美国来宾，希望布什当选，美国舆论大哗，认为干涉内政也。其怪还在我们予以报导，当作一种"政治预见"。

香港报刊报道吴祖光等事，为国内"授柄"，恐亦有人故意为之，说苏联常作此类事。他亦看到《纽约时报》2月7日有关报道（奥森柏格曾将报纸与我），即《光明日报》2月2日登了我为《晚年毛泽东》一书所作长序。该报就此作了综合报道，谈中国对毛之悲剧的舆论反映。北京科技报议论"纪念堂"，说毛本人要火葬。中学生调查中国世界名人，第一周恩来（第三撒切尔夫人）。此事可能引起麻烦。晚与索尔兹伯里通电话，说我那篇序言法新社亦报道了（按法新社作了歪曲性评价，说"中国将开始新的批毛"。曾刊新华社《动态清样》，给我添麻烦）。他身体不佳，不能来会面了。

邹傥与李欧梵（台湾来，芝加哥大学教授）商定我的日程，除观光外，与研究生等聚谈一次。明日具体定。

邹谈到美国华人社会问题，无参政感，内部不团结，不如黑人。蒋南说，在美国基层，黑人看不起华人，认为华人妨碍了他们就业等。

2月9日 星期四 晴

此地时间比华盛顿要推迟一小时。睡得甚好。七点起床,略作活动。看1996年戴晴与邹傥对话,“全能主义”有其道理,邹受聘北大名誉教授,是邹鲁公子,抗战初在西南联大,思想进步。

晨九点半何高潮(北大哲学系1982年毕业,在此读博士,论文题为《社会基层群众等作用问题》)来,领我们参观校园,坐校内游览式火车(二十分钟一轮回),几条街周围均各时期建筑,靠边有大广场,为隔断黑人而建。洛克菲勒捐款最多,当年中西北部尚无好大学也。参观图书馆中文部,极宽敞舒适,阅览室、书库都宽松,门厅极大。见到台湾印的四库全书,大16开精装,共1480册,还有四库珍本。台湾人物传记甚多,找到了《毛泽东的早期革命活动》。《中报》一版刊了法新社报道:北京官员李某批毛如何,又如去年三月故技重演。据说《华侨日报》也登了,更长一些。

学生活动中心有食堂、点心部等,一如哈佛,更大一些。

中午与李欧梵、邹傥共进午餐,漫谈,谈及二把手难当,喜欢让人作过头自我批评。有的人则“一日无君惶惶然”,谈周总理一生处境等。喜听我“妙语横生”。邹对西方学者好作“权力之争”分析,甚不以为然。我也谈西方学者研究中国,多”隔靴搔痒”。李欧梵搞文学的,研究鲁迅,现为此校东方研究中心负责人。说定明天下午三点半开一座谈会。

饭后,邹约我们坐出租车逛市区,详作向导,可惜证券

交易所已过时间(美国最大期货市场,芝加哥为农产品集散地),至 Sears Tower(美国最大百货连锁店主商场),1300多呎高,电梯上顶层只一分零几秒。游览台嵌有大镜,更便于拍照。下塔参观底部几层商场,全大理石铺地,卖台灯处,盏盏灯皆亮也。中国瓷器占有一大席地,无一件裘皮。不是置身其地,难以想像其辉煌华丽。邹详谈 Sears 的兴衰,二次大战时,罗斯福曾以其商品目录厚本向苏联称豪。

又参观一自纽约迁来之大商场,与 Sears 异曲同工。

到 House of 湖南晚餐,腊肉则火腿也。

八点半尽兴而归。电视布什在参议院演说,国内政策谈教育甚详,几十次热烈鼓掌,也是好话说尽:不如此采取为群众易于接受的语言不行。

大风吹帽,如刀刺脸,平生罕遇。高楼夹道穿堂风,本地人也经受不住。

2月10日 星期五 晴

睡得甚好,仍七点起床,沐浴,洗衣。

上午休息看书,翻过去准备过的材料,早、午餐均在 Club,吃得很少。下午三点李欧梵来,接到图书馆同留学生、研究生漫谈,约四十多人,只一美人 Brantly Womack. Associate Prof,是 Northen Minois 大学的,懂中国话。邹傥夫人卢懿庄亦参加,我讲了约二十分钟,提问题甚多,共约二小时。

李三元、程玉、小崔等都参加。小蒋买书去了,没有参

加。所谈内容：

邓去世之后情况如何？有否老人保守阻力？

南宁会议上毛能接受三峡意见，何以仍要“大跃进”？

“反右不是阴谋”，逻辑推理，不必引蛇出洞，直接清洗即可。

文革。一线、二线问题何时开始(1962)？

党的威信，江何日下，如何挽回。官倒、高干子弟问题。改革需要有权力之人打头。平均思想普及，收入差距拉开不能忍受问题。体制内有哪些合理渠道。

邹谠问：西方不了解中国文化传统问题，认为就是权力之争。(小人物提意见可以，大人物就不行。黄炎培提可以，章伯钧提不可以。)思想意识形态，路线，权力，私人感情，究竟何者起主要作用？(不同人物，不同层次，不同问题，不同时地，情况不一。)

能掌握有形的东西(文字材料)，难掌握无形的东西。

晚上邹谠夫妇请吃饭，在唐人街上海四五六餐馆。豆腐、鸡、鱼等，均地道，共十人。

2月11日 星期六 晴

七点起床，八点多早餐，食鸡蛋二枚(邹夫人绝对反对)。九点崔三元来，到芝加哥科学与工业展览馆参观，从生命起源到煤矿、火车、轮子、机械传动发展过程；有两处机器人表演，机械手更多；潜艇、鱼雷、火箭，都有实物(我们则皆保密也)；还有马戏团历史，高幕电影，洋洋大观，美不胜收。

此外，食物与商品，价格如何形成；马克思、李嘉图、亚当斯密、马尔萨斯等著作中的主要说明，也予陈列，还有小鸡正从蛋壳钻出，许多家庭大人小孩成群来观。

小崔给我写了封信，提出一些问题，崔曾在长沙国防科技大学毕业，只 25 岁，常在书店读书，着迷，不知生活。

走得甚累。十二点邹傥夫妇来接我们到程玉、李三元家中午餐。四盘菜，三盘甚辣。程玉 1958 年生，其时程潜当在 77 一 78 岁也。看家庭影集，有父亲同毛游十三陵照片。李三元北大哲学系毕业，转到严家其门下。程玉现攻读教育，1978 年因李东阳案被捕八个月，抄了家。国内亲友都劝他们留此。

晚七点半，在费米研究所工作的高能物理专家塞尔斯夫妇来（女儿南央曾在他们家住过），共进晚餐，谈到九点。塞谈了些他对美国和国际形势的看法。爱尔兰共和军经费为美国人提供（提供者可能不知作何用也）。卡扎菲化学毒气厂为西德援建，卡国内建设颇好，颇孚民望。以色列走得太远，自认犹太人为人类优种人（美犹太人 1/3 不合格）。美国当年盲目反对各国共产主义，中苏分裂后方逐渐醒悟。尼克松、里根等右派曾不愿搞核军备；而民主党左派则做不到中美复交（约翰逊）。里根压中学教育经费是大错误（夫人是高中教员），教育失调，则美国自由难保。夫人颇自大感，祝我今后不再坐牢。我告以美国参加过八国联军事，他们只知英法也。

甚感疲劳，十点半就寝。

2月12日　星期日　晴

七点起床，整理行装。以《沈鹏书李锐诗选》赠邹傥。九点邹驱车送行，实在感激他的盛情接待，邹在美生活几十年，从外形到内在还完全是个中国人。同国内一些老教授一样。谈到李三元好搞活动，不能做学问，对程玉还觉得有望。

在机场休息甚久，本地时间十一点半起飞，花四个小时又一刻抵旧金山。俯看洛基山脉也很荒凉。本地时间下午二点一刻到。伯克利(Berkeley)加州大学东亚中心中文部图书主任C、D、陈先生来接，福建人，解放前读中学时到台湾，来美已几十年，介绍加州大学情况，只有一总部，所谓“分校”(都以地名)都是独立的。旧金山区域十来个城市都是独立的，联邦与州政府收入靠所得税，县靠土地税。居住区域黑白分明(中间为"阴阳界")，晚上走路走灯光明亮处，暗处不要去。到大学后，先绕学校一周，略作介绍。学校依山建筑。全国大学名次，每五年评比一次，此校多半排在前五名。除医学院外，有各种院系。共二万多学生，本科生与研究生各半。为我排了三天日程单，15日离去。

住Shattuck Hotel，很老式，房间高大，不是每个房间有浴室。住两室一厅，盥洗间很老式。

与小蒋到附近散步，到中国餐馆吃饭，特号大碗加州红烧牛肉面，味道好极了。

看电视，沐浴，洗衣，九点半上床。

2月13日 星期一 晴

睡得不错，四点半醒来，五点起床，略看材料。

十点钟 Mskerilyn 来，接我们到伯克利东亚研究中心，先见到高若思（女）副院长，她去过中国多次，到过江、浙、赣、湘四省农村，访问过106户农户。研究中国农村问题，认为江浙发展甚好，湖南不行，但如何花钱是一大问题，现在迷信盛行，红白喜事耗费太大；只一家将钱投入扩大再生产，其余都盖房子，买家具。她问：现在农村是否还与1951、1952年很相似？

十一点会见东亚院院长 Rolert Sonapino，他谈得较深。老头（人称为光头）研究日本问题，有关于当代中国著作，对中国革命有他的特殊看法。他以为毛当年是乱中取胜，不赞成国际合作。不如孙中山信守民主与宪法。毛一生无一始终如一的朋友。毛周不一致，因周不构成威胁，故能容周，即使美国当年的政策对，毛也不会同美国合作。毛以为自己是最好的共产主义者，曾认斯大林为导师，谈半小时后离去，要去上课并去外地，不能共进午餐。

十二点七人共进午餐，有谢伟思、高棣民（美籍，副教授），John C. Jamicson、叶文心等。席间对话甚多。叶文心，历史系副教授，其父叶明勋，重庆时代中央社的，与萧乾为老友，其母为严复后裔，台湾作家，笔名华严。饭后叶文心导游校园，校园甚好。他去年曾到上海，认识王元化。对国情颇了解。主动说及美国晚上不安全等。美国学者、教授多喜

欢民主党,以其较注重社会问题,自由些。同魏克曼很熟,为其学生,说魏对我仰慕之至。

下午两点半同24位研究生会面,来自大陆者多,有美籍者三人,亦有来自港台者。上海国际问题研究所访问学者章嘉琳、王鸿余亦参加,问题较多,谈到四点。主要为对毛认识与评价问题,"三七开"?还本来面貌为何做不到?客观障碍何在?也看到2月2日《光明日报》载我撰序言以及《纽约时报》报道,误会为是否重新讨论信号,是否同四项原则有冲突?腐败现象系公有制带来,公物可滥用,市场机制作用也有影响。1949—1959—1966年之后滥用权力。

现在是否腐败严重?庐山会议就无人支持彭?

研究毛受到限制:档案、材料,也有上面影响,王力、浩亮又亮相了。

毛绝对权威何时形成?周为何一直服从毛?言论自由,知识分子权利问题。

柏克利大学爱华社总干事黄升育两人找我同该社人员见面,时间安排不过来,他们参加了座谈会。会后,原人民大学清史研究生刘建新陪我们回饭店,历史系的,说读过我的文章,写清史人物传受影响,说田家英"落得如此下场"。

同小蒋漫步市场,为孩子们买一元钱一件的小东西,及便宜糖果。

仍到鸿福吃汤面,炒面,一点半就寝。

2月14日 星期二 晴

四点半醒来，五点半起床，洗衣。

八点早餐，仍是几片哈密瓜，一块点心，咖啡牛奶与果汁。

叶文心来接，上午十点 Lowell Dittmer（写过《刘少奇传》）主持，政治学教授七人参加，六美籍，从《光明日报》文章谈起，问了些大小问题：党内是否还有"继续革命"者？1976 年批邓与唐山地震关系（借以冲淡）？毛的生活习惯，是否受庄子影响？刘邓大权旁落问题。马列所是否研究毛泽东思想？现在青年对党与马克思主义兴趣淡薄，方励之的影响。学生运动问题，对社会不满，高层领导如何解决。最后来一韩国研究生李相辉，问中韩关系是否受北朝鲜影响，而不能正常化？很希望正常化，他们对中国有好感。张国良，上海师大的，最后问学生闹事问题。

我问：西方如何看待毛？功大、错误也大。与官方差不多。文革几乎是宗教式，只相信人的精神作用。

谈后，中文部图书主任陈治平请我们吃中国面，并赠我《翁同和传》。他是钓鱼岛事件参加者。1962 年出来后即未返台湾，对《河殇》颇有意见，似受正统文化传统影响较深。写《胡耀邦传》的日籍华人杨中美请我去日本停二天。为此到西北航空公司，花了一个多小时，难以转机（每人要花 700 美元）。又到中国民航预认日期，已下午四点。经旧金山唐人街回来。

六点,中心中文所主任 John C. Jamison(语文教授,治唐宋文学及东方学)在鹿鸣春宴请,共六位美籍教授与访问学者,女主人为王式廓之女公子,要我的《龙胆紫集》。席间漫谈甚欢,一女士写了毛斯与中苏改革比较;一研究孙中山的以色列籍教授说,应该妥协。

八点回到饭店,徐怀云夫妇来(徐是原资源委员会水电工程师,1946年为三峡规划到美的),接我先看黄育贤(原水电总局总工程师、清华第一班毕业的),小女儿家还不错,黄老矣,双腿发抖,视力不行,少说话,认出我来。小女儿教私人钢琴(一在大学,一在小学);大女儿想当记者,回中国学中文。小女儿送我一盘录音带,她弹的曲子。又到徐家,二层楼房,极宽敞。客厅有一100平米,挂字画多赝品。谈三峡,认为南水北调为千年大计,移民200万也值得,"一千瓦可养三个人",上游怒江可引到长江。长江2000Cms可以冲刷黄河泥沙,让他谈了半个多小时,尽兴而辞。归来近十一点。

2月15日　星期三　晴

六点半起床,八点早餐。九点,来人驱车送我们到斯坦福大学。路上一个多小时。沿途风景如画,高速公路单行道五六股道,树林、草地,不见黄土。此间已三年干旱,限制用水。沿途多高级住宅区,房屋隐没在树林中,有几处高尔夫球场,为斯坦福大学的。停车参观大学行为科学研究所,有一北大教授(自己申请不行,得学校邀请。)十点半到大学东

亚研究所，见副所长傅德运博士，懂中文，送我们住Royal-Palace 上苑 Motel，房间甚好。

隔壁有广东饭馆，如香港模式，吃豆腐及海鲜豆腐汤，还有锅贴甚可口。

下午参观校园，由汤姆(23岁，研究生)导游，全部南欧意大利式建筑，Squar 石砌教堂，宽敞之至。

参观胡佛高楼，登塔一览校园全景。胡佛为本校毕业生、教授。参观胡佛图书馆，中文、日文藏书极多。中文部主任谭焕廷带领看书库，文件档案库中有江西、延安时代书刊，《解放日报》创刊号，有"一二九"后北平学联日刊，党内刊物甚多。李鸿章讣告大张原件，宋子文、汪精卫档案，斯诺夫人手稿，等等。延安时期出的书，群众性书籍(小小本子，儿歌、小学读物等，我在延安时都没见过)。还有二战时期的白区刊物。

仍在 Royal Palace 晚餐，两人30元，鱼、鸡，甚合口味。沐浴，十点半就寝。

2月16日 星期四 晴

六点起床，看材料，考虑如何讲。

送来早点，吃两块饼并水果。上午到东亚所，负责人范力沛，历史系教授 Lyman P. Vanslyke(重姓，陈张富美，爱尔兰血统)，送书两本：《杨子江——自然与历史》、《敌友，The United Front in Chinese Gommunist History》。也不同意修三峡。在研究百团大战，认识南开的魏宏远，人民大

学的杨奎松。

陈张富美告我,此间收藏的当代中共及延安等时期书报等资料,为 Mary E,ArmmrWright(女)在潍县集中营出来后,1946—1949 年间,在山东、北京等地收集(有的是将整个书店买来),1949 年回到美国,丈夫是历史教授,本人管理图书。

中午自带午餐,听经济教授刘遵义(香港,夫人美籍)讲中国经济问题,大概是主张物价开放的,认识安志文、刘国光,讲完后同我略谈,经温家宝批准,同夫人游过中南海毛主席故居。在图书馆看到《争鸣》,Freeman 从中国回来后(曾同赵紫阳长谈),在斯坦福的讲演。四点一刻在中心作革命回顾讲演。到四十余人,若干美籍,范力沛先作简介,不用翻译,讲约一小时:对形势作乐观估计,如此巨大困难,从惯性(20 年"左")转入新轨道,非常不易,只要坚持改革开放,循商品经济轨道前进,政治民主必随之,不能不乐观。当然,小的波折还免不了。

听众似乎动容,回答了几个问题。有一岭南大学老教授谭彼岸痛责中共迫害知识分子。讲方以智哲学,他纠正过《资本论》译文之错,著作国内不能出版。(研究生打断他,不满其神经质)。又一邵阳人彭俊文来,要约谈,认识唐旭之(唐麟,"文革"中去世,我在湖南省委工作时的老同事。)要我支持在此搞出版,儿子文革时跑到香港来此,现为工程师。他已移民。

范力沛为我解围,六点得以回饭店。晚餐吃红烧甲鱼。

看 HBO 电影:《蚌克开快车记》。

十一点半上床。

2月17日　星期五　天气真好

七点起床，上午高能物理博士蔡永赐（台湾人，日本读书，原籍闽南）领我们参观此地直线加速器，二哩长，也有环形正负电子对撞机，北京的即由此引进。详谈北京对撞机历史，他是半赞成，扬振宁不赞成。看了一上午，现在每年政府出一亿元经常费，占斯坦福1/3经费。对撞机已有许多公司和医疗机关利用（参观时见到病人检查设备），生物工程，石油，触煤剂等，均可利用。看了新造的操纵器，及老式原子核研究设备（专研究粒子、宇宙来源），详作解释，可惜无这方面知识。看书店，上下两层，几千平方米，计算机比外间便宜40%。

中午范力沛请吃自助餐，八人，有刘遵义、蔡等。

饭后丁淑芳约谈，心理学教授，研究丁玲、中国现代妇女、家庭等问题，约一小时。

Apter讲中国民主问题，没有去听，回来休息。

晚上范力沛在川湘馆请吃饭，共八人。Apter、陈张福美等参加。陈又交我《1927—1937中国学运资料目录》，昨天交我薛君度编中国当代资料目录两本。邻座美籍女士1955年随丈夫王君（清华工科教授）回国，在《中国建设》工作三十年，文革吃苦头，两个儿子在美国上学，1986年回美国，不想再去中国了。说现在中国做官者90%无能，有能力敢说话的人做不了官，Apter认为，毛说发生核战争中国死一

半人也可以，这还有什么为人民的思想？(谈及主观上还是为国为民)。几个菜都不错，中国人饮食文化似已征服西方。

八点归旅店。看电视电影，美国陆军新兵训练严苛情景，结果军官被一新兵打死(新兵被逼得精神不正常)，新兵自杀。后半部似写越南战场，如何艰苦，似又肯定以前严酷训练是对的。但军官过分苛虐是不对的。

十一点沐浴、就寝。

美国之行已告结束。可作一小结：

一、访问了哈佛、西里斯克、密歇根、芝加哥、伯克利、斯坦福六个大学。传播了“中国革命的回顾”，对毛泽东功过的历史分析，坚持改革开放道路，前途必定乐观等思想。尽管目前有经济困难，今后可能还会发生一些失误。

二、党史，当代革命史一些问题的意见交换，送了一批国内新出好书给许多学者专家。

三、送出我个人的文章三篇。恰遇《纽约时报》及法新社等为《晚年毛泽东》序言的宣传(尽管有片面性)，中文报纸的报道，让西方知道意识形态方面并未停滞，尤其中青年学者在勇于探索。

四、会见了一批老朋友，结交了一批新朋友。

五、留学生中留下一些印象。

六、在哈佛得到一批资料和好书，推动哈佛中心的研究工作，可能起点作用。

七、正逢三峡“五年不谈”，于此问题略有交流。

八、对美国几所名牌大学加深了印象，多知道了一些美国情况。

2月18日 星期六 夜小雨 阴雨

七点十分起床。写了以上八条美国之行小结。

九点半,义务陪外国人观光组织的卡特先生来,引我们逛旧金山,先到金门大桥,霏霏细雨,海雾迷蒙,大桥背景只能见个影子,在桥两端拍照。此桥建立已52年,建筑人曾提心吊胆,现在电脑计算,保险系数在二倍以上。

然后游森林公园,五六十米以上参天红杉,直径大者都一米半以上;有2000年树桩模型,直径约二米。森林深处如到张家界,溪水中流,绕林中一小圈,走约半小时。摘了一小片红杉叶,出来取导游书时,那位女士说,如遇警察要罚我一百元也。

唐人街午餐,吃炒粉。中国人今夜游行,狮子龙灯,街头已有打拳,玩狮头的。

晚上又由大学中接待的人请吃饭,在苏杭小馆。共12人,都是会讲几句中国话、去过中国或关心中国者,席间问中国事颇多,饭后又一起到一位的家中,座谈到九点半,问毛的为人、嗜好、习惯等等,为何能左右中国,最大功劳是什么。又要我谈美国观感。我谈到老人问题与种族歧视,他们都承认。他们也关心中国独生子女政策,将来一对夫妇赡养四个老人,怎么办,他们不了解过去知识分子为何革命。我从自己家庭谈起。也谈到现在情况。

回来与小蒋漫谈此行,还算使哈佛等满意。谈到自己今后仍用嘴用笔。

此行没有让此间报纸惹麻烦,算是万幸。

同老伴通电话,告明天具体行程。

2 月 19 日　星期日

五点半醒来,七点起床,整理行装。九点一刻 Nina Halpern(女,斯坦福助理教授,政治系,密歇根毕业,到过北京)驱车送我们到机场,一路问一些问题。

CAAC 在机场边一角之地,比起其他航空公司,办行李托运如蜗牛,人也不多,花了一个小时,所经各地都是三几分钟。

下午两点起飞,旧金山城区、海湾、金门大桥均历历在目。一百多年成此大海湾,十几个连成一片的城市群,感到美国资本主义发展之得天独厚与历史机遇。华工在此出过大力,只有史家承认,一般美国人恐不大清楚,现在留下的唐人街的大片城区,算是中国封建主义与美国资本主义相结合的一个大纪念。很多珠宝商店、迷信物品国内见不到也。

起初似沿海岸向北飞行,见到一大片绵亘不断的雪山,一问方知是阿拉斯加半岛。近三点午餐。有点热面条。七点半吃过几片夹肉面包后,闭目养神,完全不能入睡。一点半晚餐,有点米饭,窗外天始转黑。

飞行约十三个半小时,晚点半个多小时到北京。北京为 20 日夜十一点。

上海停留时,机厅半明半暗,五个民警守着几台电视

机，玻璃门锁着。以电话之方便一事相比，落后何止50年。

附　录：

中国革命的回顾*

(一)

中国共产党领导的革命，经历28年的艰难曲折取得胜利。内外敌人强大，最大的困难还在必须战胜党内的"左"倾教条主义错误，主要是王明(实际上是共产国际)的错误。毛泽东1940年1月的《新民主主义论》，系统地、完整地总结了中国革命经验，在马克思主义思想史上第一次划分新民主主义和旧民主主义两个历史范畴。中国社会的半殖民地、半封建性质，十月革命后世界革命形势，这一切决定中国革命的历史任务必须分为两步来完成：

第一步：新民主主义革命。建立无产阶级领导的、各革命阶级联合的新民主主义社会，只反对帝国主义、封建主义

---

* 1989年1月23日在美国哈佛大学费正清东亚研究中心的讲稿(提纲)。

和官僚资本主义(三座大山)。

第二步:条件成熟时,在无产阶级领导下实现革命转变,转到社会主义革命轨道。

1945年4月,毛泽东在党的"七大"上提出《论联合政府》书面报告,谈到党的一般纲领时说:"只有经过民主主义,才能达到社会主义,这是马克思主义的天经地义。而在中国,为民主主义奋斗的时间还是长期的。"为什么共产党人不但不怕资本主义,反而在一定的条件下提倡它的发展呢?毛回答,这是因为"现在的中国是多了一个外国的帝国主义和一个本国的封建主义,而不是多了一个本国的资本主义,相反地,我们的资本主义是太少了。"他说,"没有私人资本主义经济和合作社经济的发展,没有民族的科学的大众的文化即新民主主义文化的发展,没有几万万人民的个性的解放和个性的发展,一句话,没有一个由共产党领导的新式的资产阶级性质的彻底的民主革命,要想在殖民地半殖民地半封建的废墟上建立起社会主义社会来,那只是完全的空想。"

1940年1月,张闻天在延安作的一个报告中说,中华民族的新文化必须是民族的、民主的、科学的、大众的。对于"民主的"一项还作了如下的解释:"即反封建、反专制、反独裁、反压迫人民自由的思想习惯与制度,主张民主自由的思想习惯与制度,主张民主自由、民主政治、民主生活与民主作风的文化。"(《张闻天选集》第252页)。毛没有单独提出"民主的"这一项,只是在《新民主主义论》中说:"这种新民主主义的文化是大众的,因而即是民主的。"将"民主的"并

入"大众的"之中。

1947年12月25日，毛泽东在解放战争转入进攻时发表的《目前形势和我们的任务》中说："新民主主义革命所要消灭的对象，只是封建主义和垄断资本主义，只是地主阶级和官僚资产阶级(大资产阶级)，而不是一般地消灭资本主义，不是消灭上层小资产阶级和中等资产阶级。由于中国经济的落后性，广大的上层小资产阶级和中等资产阶级所代表的资本主义经济，使革命在全国胜利以后，在一个长时期内，还是必须允许它们存在；并且按照国民经济的分工，还需要它们中一切有益于国民经济的部分有一个发展；它们在整个国民经济中，还是不可缺少的一部分。"

1949年3月全国胜利的前夕，毛泽东在七届二中全会上说："在革命胜利以后一个相当长的时期内，还需要尽可能地利用城乡私人资本主义的积极性，以利于国民经济的向前发展，在这个时期内，一切不是于国民经济有害而是于国民经济有利的城乡资本主义成份，都应当容许其存在和发展，这不但是不可避免的，而且是经济上必要的。但是中国资本主义的存在和发展，不是如同资本主义国家那样不受限制任其泛滥的。"他说："孙中山的'节制资本'的口号，我们依然必须用和用得着。但是为了整个国民经济的利益，为了工人阶级和劳动人民现在和将来的利益，决不可以对私人资本主义经济限制得太大太死，必须容许它们在人民共和国的经济政策和经济计划轨道内有存在和发展的余地。"他说："如果认为我们现在不要限制资本主义，认为可以抛弃'节制资本'的口号，这是完全错误的，这就是右倾机

会主义的观点。但是反过来，如果认为应当对私人资本限制得太大太死，或者认为简直可以很快地消灭私人资本，这也是完全错误的，这就是‘左’倾机会主义或冒险主义的观点。”当时中国全国产值工业占 10%左右，农业占 90%左右，只有允许私人资本主义有所发展，才能为准备转变为社会主义革命创造物质条件。刘少奇在天津讲话，说中国还是资本主义太少，剥削有功。这些都是毛泽东表示了同意的。

1949 年政协会上讨论共同纲领草案时，有人主张在总纲中明确写出社会主义和共产主义前途。这个意见没有被采纳。周恩来说，十年至二十年之内不急于转变，只有全国人民在自己的实践中认识到这是唯一的最好的前途，并愿意全心全意为它奋斗之时，才能实现这个转变。

1950 年 6 月七届三中全会上，毛泽东提出“不要四面出击”，谈到当时十六个城市有万家商店歇业的情况。“望国旗五星不定，扭秧歌进退两难。”他说：“现在我们跟民族资产阶级的关系搞得很紧张，他们惶惶不可终日，很不满。”“我们要合理地调整工商业，使工厂开工，解决失业问题……改善同他们（指民族资产阶级）的关系，不要搞得太紧张了。”

（二）

马克思主义理论。实现社会主义。“共产党人可以用一句话把自己的理论概括起来：消灭私有制。”（《共产党宣言》）社会主义社会，只能单一公有制（全民所有制）。“在资本主义社会和社会主义社会之间有一个前者转入后者之革命的转变期。“（《哥达纲领批判》）彻底消灭私有制，社会主

义单一所有制。(对于发达资本主义国家可能是适当的。)

中国是东方农业大国。这两个论断都不恰当,也不可能适用于中国。要变自然经济为商品经济,人类社会经济发展的自然进程不可逾越。但十一届三中全会后才认识到。经历二十多年痛苦过程。必须提高生产社会化程度。

1953 年 6 月 15 日,毛泽东在政治局会议上讲过渡时期总路线,批评了"确立新民主主义社会秩序"这种提法。他说:"这种提法是有害的,过渡时期每天都在变动,每天都在发生社会主义因素。"他还批评了"确保私有财产"的口号。认为"四大自由"(邓子恢。农村工作部。土地经营自由、雇工自由、信贷自由、贸易自由)乃资产阶级观念。"群居终日,言不及义(不及社会主义),好行小惠,难矣哉。"("文革"中林彪批刘少奇天津讲话为"修正主义。")

刘少奇天津讲话要点:

1. 走新民主主义,不是旧资本主义。公私兼顾。社会主义是几十年之后的事。

2. 资本主义剥削的进步性。联合资本家发展。必要限制。是朋友不是敌人。剥削有功。工人的痛苦在于无人剥削他们。资本家有本事剥削,于国于民有利。资产阶级在历史上有功。重点是联合不是斗争。

3. 雇工单干应放任自流,都有三匹马一张犁(东北、山西反映:富农发展,互助组散。老区不革命,影响了毛)。不要过早限制单干。农民喜欢发财。伤害私人资本工业家、个体户积极性,乃破坏作用,反动,"左"。

土改完成后,主要矛盾,并不是无产阶级同资产阶级的

矛盾阻碍了向社会主义转变，而是：

（1）落后生产力，并非资产阶级私有制。

（2）“人民手里有强大的国家机器，不怕民族资产阶级造反。”

（《论人民民主专政》）1953年3年中，私营工业比重已由63%降到39%。私人资本主义经济不能左右国民经济的发展。

（3）落后国家须要首先发展大工业，一概消灭城乡资本主义，是对马克思主义的教条化。

三大改造过快过急过粗。原设想十五年但三年即完成了。

过渡时期总路线在理论上失误（毛修改，中央批准）：

当时颁发的“宣传提纲”：“中华人民共和国的成立，标志着中国革命第一阶段的基本结束和中国革命第二阶段的开始。中国革命第二阶段的任务，就是要在中国建立社会主义，完全消灭城乡资本主义的成份。中国革命第一阶段的任务胜利完成后建立起来的新民主主义社会，是一个过渡性质的社会，由中华人民共和国成立到建成社会主义社会，是我国由新民主主义社会过渡到社会主义社会的历史时期，亦改变现在的资本主义经济和小商品经济为社会主义经济，扩大现有的社会主义经济，使社会主义经济基本上成为我国唯一经济基础时期。发展社会主义工业和实行社会主义改造的任务是互相关联而不可分离的。党在过渡时期的总路线的实质，就是使生产资料的社会主义所有制成为我国国家和社会的唯一的经济基础。”

总路线就是改变生产关系。斯大林说:“生产关系的基础就是所有制,这一点必须弄清楚。”

同七届二中全会决议对立:

(1)错误地将新民主主义社会同向社会主义过渡对立起来。(列宁的新经济政策,已认识到当年苏俄的错误。)二中全会,由农业国转变为工业国,非同步转变,先实行第一个转变。

刘少奇的“八大”报告,用毛的观点:“中华人民共和国的成立标志我国资产阶级民主革命阶段的基本结束和无产阶级社会主义革命阶段的开始,标志着我国由资本主义到社会主义的过渡时期的开始。”只承认根据地进行了新民主主义革命,实际上否定了中华人民共和国成立,建立的是新民主主义社会——理论上的重大变动。

(2)离开国情,急于消灭资本主义与一切私有经济。“八大”宣布大规模阶级斗争结束,提出以经济建设为中心,本来是对的。可是不久毛泽东即急遽转变,重新强调无产阶级与资产阶级两个阶级,社会主义道路与资本主义道路两条道路的斗争。

(3)工作重心转移。反右派斗争以后,中间经过“大跃进”的失败,逐渐转到以阶级斗争为纲,不以发展生产力为中心。理论上对主要矛盾判断错误,离开国情,越走越远。经济上又急于求成。

(三)

列宁的弯路:余粮征集制。指令性计划生产、分配。新经济政策(小企业、租让制、外资合营、接受外资)。布哈林

——初级阶段。只有四年,结束太早。

斯大林模式:

(1)工业化是对的。打下了二次大战胜利的基础。但长期片面优先发展重工业。两种工业化道路。批右倾投降。

(2)农业集体化。快速。消灭富农。整村整州,单一模式。大饥荒,饿死人,集体劳动,统一分配。

(3)阶级斗争愈来愈尖锐。大规模肃反。肉体消灭党内反对派。思想禁锢,日丹诺夫一套。

(4)急于求成。过高估计发展阶段。1936年宣布已建成社会主义。

《联共党史》被奉为马克思主义的百科全书,从延安起教育了几代人。

苏联模式对我国的影响,主要在1949年以后。最初注意结合本国情况,农村政策,粮食增产;和平改造资本主义。

问题在1953年6月,毛泽东在政治局批评了"巩固新民主主义秩序",提出过渡时期总路线。主要矛盾认识错误。过渡时期总路线在理论上的失误,斯大林影响。1955年过快实行农业合作化,错误地批"小脚女人"。

1956——1957年。《论十大关系》(1956.4)曾想克服苏联模式影响,走自己的路。"八大"文献:"以苏为鉴"。《正确处理人民内部矛盾的问题》(1957.2)调整重、轻、农关系。赫鲁晓夫作秘密报告。苏联出兵匈牙利。整风运动急剧转变为反右派斗争。超英赶美,急于求成,"大跃进"、人民公社、总路线,走上更"左"的道路。

1."左"倾理论和"左"的实践恶性循环。

政治上,反右派斗争的错误。毛以反右为政治战线和思想战线的社会主义革命,无产阶级同资产阶级两个阶级,社会主义同资本主义两条道路的矛盾。宣称无产阶级与资产阶级的矛盾是当前社会的主要矛盾。主要矛盾判断错误导致实践错误,错误的实践又概括出错误的理论,步步升级。

经济上,"大跃进"的错误实践,"主要矛盾"又贯穿其中。庐山会议。"资产阶级、无产阶级两个阶级生死斗争的继续。"阶级斗争导入党内。并非不重视生产力,只是过分强调生产关系、上层建筑(政治和意识形态等等)的反作用。哲学思想。持续"大跃进",导致三年困难。七千人大会后搞调整。刘少奇说"三分天灾,七分人祸。"大家已怀疑三面红旗的正确性。林彪的说法不同,七千人大会上,保护毛过关。刘、周、陈、邓等都认识到农村所有制改变过快,影响农民积极性。刘支持自由市场。三个商业系统。直到1965年6月,还支持个体经济。八字方针:"调整、巩固、充实、提高"。包产到户。责任田。企业联合。托拉斯。公司集团。(当时毛对这一套极为不满,最初曾隐而不发)。

1962年的八届十中全会,毛终于提出:在无产阶级革命和无产阶级专政的整个历史时期,在由资本主义过渡到共产主义的整个历史时期,都存在着无产阶级和资产阶级之间的阶级斗争,存在着社会主义和资本主义这两条道路的斗争,被推翻的反动统治阶级不甘心于灭亡,他们总是企图复辟,因此,阶级斗争"要年年讲、月月讲、天天讲"。(关于阶级斗争事例下面有反映)反对"黑暗风"、"单干风"、"翻案风"。

“阶级斗争，一抓就灵”，下面各级许多人接受。1963年5月《中共中央关于目前农村工作若干问题的决定（草案）》（即“前十条”）：五反，四清。1964年底毛提出：官僚主义阶级乃斗争对象。1965年1月《农村社会主义教育运动中目前提出的一些问题》（“二十三条”）提出，“整党内那些走资本主义道路的当权派”，这就为“一个阶级推翻一个阶级的革命”提出了理论根据。知识分子划入资产阶级。“文革”的思想准备。

2. 集权体制与个人崇拜恶性循环

权力逐渐集中于个人，党失去了约束自己领袖的能力。1943年3月20日政治局会议改组书记处，毛泽东、刘少奇、任弼时三人为书记，毛有最后决定权。实现一元化领导。对于取得战争胜利是有积极作用的。

七届二中全会。八大批评了个人崇拜。八大通过的党章未写毛泽东思想。

高度集权制也是国际共运中组织方面一种历史特征（残酷的地下斗争环境，战争环境，在未取得政权以前有其必要性。“一切服从战争”）。后遗症：不同程度党决定一切，统管一切，党政不分，以党代政，政企不分，以政代企。制度本身的缺陷，取得全国政权后更有所发展，一般一把手较强，资格老，加以中国人几千年封建主义养成的等级观念，定于一尊，习以为常。集权体制同个人“最后决定权”结合，造成了领袖独断专行的条件。领袖个人素质，包括性格这种偶然性。1957年之后越来越不正常。一言堂，个人决定重大问题。驾凌于组织之上。骄傲。脱离实际，脱离群众，主观，

专断,日益严重。集体领导与民主集中制遭到破坏。

个人崇拜加剧的原因:(1)经济、文化不发达产物。漫长的封建主义的腐朽遗产。小农经济小生产,千百万人的习惯势力。领袖说成是一个人,一切成就归于一人。(2)广大群众自发地对领袖的热爱。(农民需要别人代表)。(3)本人默许乃至提倡。(柯庆施以工于个人崇拜而成为政治局委员。1958年成都会议。1970年与斯诺的谈话。)(4)林彪、"四人帮"等野心家的推波助澜。康生说毛泽东思想是"顶峰",是"最高最后"的标准。林彪的红小书,谁反毛的路线,"全党共诛之"。"理解与否都要执行"。毛为路线代表人。路线对一切都对,错一切都错。

(美国普林斯顿大学林怀特教授提出:1943年即已开始。此说似嫌过早。)

过去维护党的团结与毛的威信(最宝贵的财富),出自心愿。庐山都作违心检讨。

3."文革"与毛晚年政治思考

主观认为是"反修防修"。何谓修正主义,谁也说不清。毛以为修正主义即右倾机会主义。1963年在国际上反修,发表"九评",以赫鲁晓夫的改革、与美国和平共处为修正主义。国内批"三和一少"、"三自一包"。毛说:"少则几年,十几年,多则几十年,就不可避免地要出现全国性的反革命复辟,马列主义的党就一定会变成修正主义的党,变成法西斯党,整个中国就要改变颜色了。"他的对策,开展五反运动和四清运动,干部下放劳动,防修。1965年10月他提出:中央出了修正主义怎么办?北京发生反革命政变怎么办?1966

年林彪在政治局扩大会议上讲话：毛主席最近几个月，特别注意防止反革命政变，采取很多措施。调兵遣将，防止他们占领我们的要害部位。（刘、彭不听话）"赫鲁晓夫就睡在身边"。以"左"的观点来看苏联的一些政治经济改革。

毛给江青的信中说：全世界一百多个党，大多数不信马克思列宁主义。又说，中国反党分子要打倒党和他本人，只有发动亿万群众，在群众运动中培养接班人。纯系主观臆断。

人民公社——"五七指标"。乌托邦空想社会主义的发展。

"文革"夺权问题。炮打司令部，一月风暴。"权力斗争"，似乎如此。实际上中国党无一人（林也许在外）敢做"彼可取而代也"的梦，决无一人敢违反众意夺毛之权。反问：如果毛真认为大权旁落，他能力排众议（抛开政治局）发动"文革"？（"二月逆流"）

普林斯顿大学林怀特教授《论文革的社会根源》："文革是权力斗争的产物，也是权力斗争的工具。"（麦克法夸尔也注重毛、刘之争）。西方不深刻了解中国。（为什么至今不放弃毛泽东思想。对毛一分为二，功第一位过第二位。）

毛泽东为何发动"文革"？

彻底改变现状：如八级工资制，按劳分配，货币交换，跟旧社会无差别。所有制变了。要"洗刷几百万"，天下大乱到大治。大破大立。成为世界社会主义样板第三个里程碑。"人类从未经历过的最伟大的革命变革"。

既有追求新的理想主义，又有重新分配权力、政治斗争

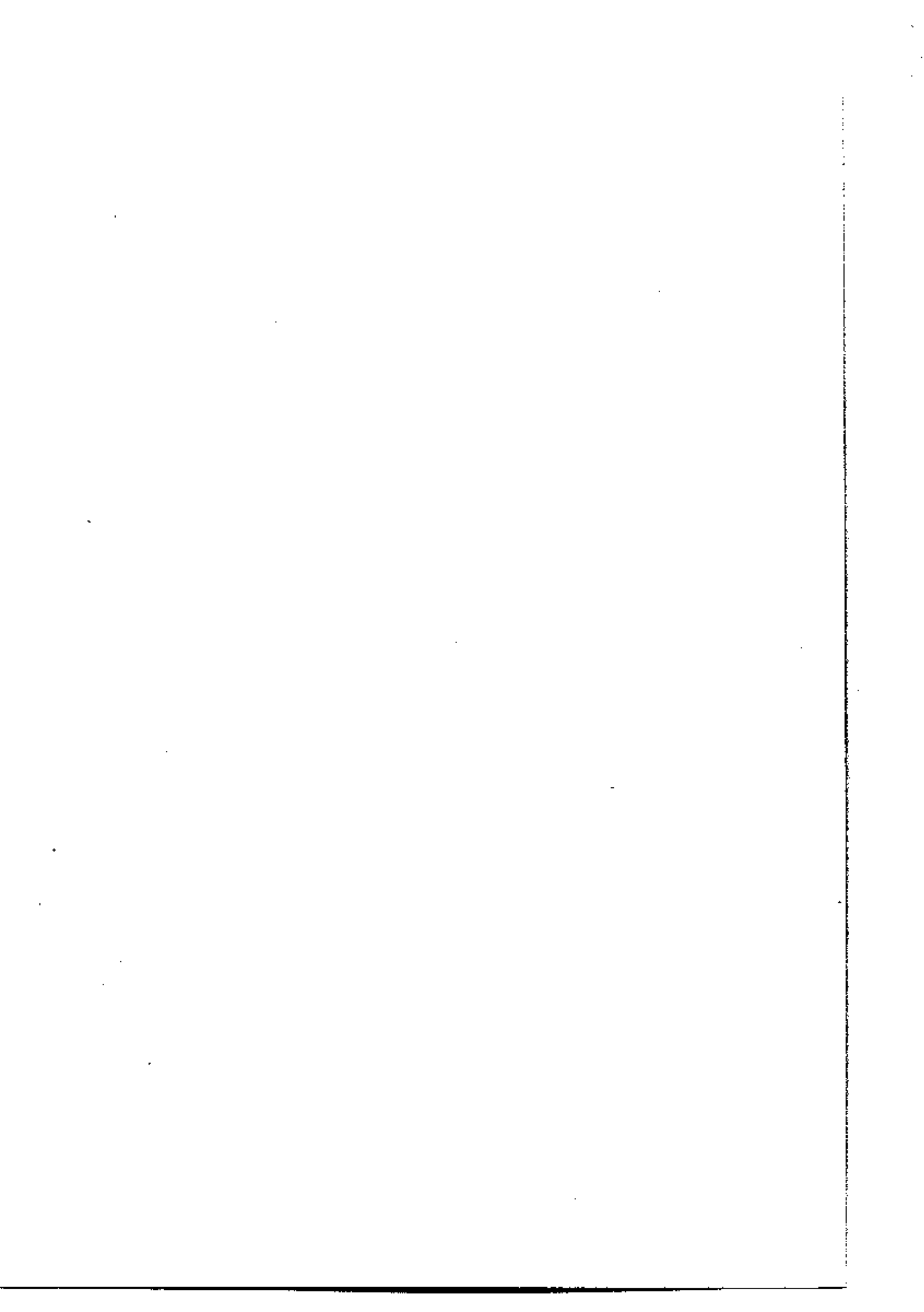
的一面。对刘少奇、邓小平这个班子不满意,要彻底改造这个班子。

既有憎恶、粉碎官僚机器(改煤炭部为科)一面,又有怀疑“大权旁落”的一面。既有永葆革命热情、奋斗精神(反修防修)一面,又有做“君师合一”的导师、领袖的一面。

既有“天理”,又有“人欲”,二者混在一起。

费正清认为:1965年,毛指控其同僚在搞资本主义复辟“阴谋”,对党感到失望。求助于军队。借军力。甚至利用《解放军报》作喉舌。江青受林彪委托的座谈会。1965年11月以后,必然性与偶然性结合。费认为“文革”有偶然性。

苏联马林诺夫斯基,1964年11月7日宴会上,同中国人谈:“把毛搞下去”。也有刺激作用。



六　应邀赴澳大利亚讲学

(1993年)

1993年3月19日至4月17日,应澳大利亚悉尼大学的邀请(由该校泰伟斯教授主其事),我在澳洲停留了近一个月,还到过堪培拉和墨尔本两市及其他几所大学,就中国当代历史和现实的诸多问题,作过些讲话,同当地研究中国问题的学者及留学生们多次聚会、座谈,交换意见。其间同泰伟斯教授朝夕相处20天,同他的助手孙万国先生一起交谈最多。

弗雷德里克·C·泰伟斯教授是美国人,60年代在美国哥伦比亚大学获得博士学位。70年代后期应聘到悉尼大学任教,曾出版多种有关中国的著作,1984年出版的《从毛泽东到邓小平》已有中译本。他认为毛泽东借助超凡魅力型

权威，以自己的思想、意志影响了中国几十年的政治走向，建立了高层政治运行的独特模式。毛逝世后，邓小平时代以崭新的姿态展现于世。

3月19日　星期五　晴

五点半起床。作最后清理，带走资料及生活用品，分别装箱入袋并手提包。十点后蒋南来，这次仍请他当翻译，他在澳洲工作过几年。有几本重的书装入他的箱中。十一点三刻午餐。一起三辆车去机场，进大厅后，送行者即分手。蒋南与我在候机厅闲谈澳大利亚情况：1800万人口，以原材料煤、铁及畜牧业羊毛等为主，工业很少。最早欧洲英国移民，中国人大批当工奴挖金矿。为传播影响，吸收中国学生学英语，结果上海等地人来，谋其他职业而不走了。铁路不发展，主要交通为飞机和公路。不吃袋鼠和野兔，无天敌而成灾；他们在郊区打过兔子，烧了吃。

起飞后坐到公务舱。机上食物、招待改善。六点半到广州。写第一次讲话提纲：毛之成功，靠反"左"、反教条，高度依据国情实事求是（中国文化传统，儒家学说经世致用，不是空谈性理）。开国后，急于求成，照搬教条（消灭私有制、苏联模式计划经济等），以阶级斗争建设社会主义。20年"左"，大弯路，走极端。1978—1979年，拨乱反正，代价多大（前后对比）。十年来改革开放，也有扭秧歌教训。市场经济

得来不易。脚踏实地走自己的路。

合眼不能入睡,夜半两点吃早餐。四点窗外红光一线。云海如丘陵山峰。本地时间六点多(早二小时)抵墨尔本。近十点到悉尼。泰伟斯、孙万国来接。住泰伟斯家。

3月20日 星期六 晴 雨

泰家小街两边均古老住宅,泰宅有110年历史,三层为阁楼。我与蒋南住一层客厅与厅后卧室,有电炉、微波炉、冰箱等。卫生间有淋浴,有热水。

同泰、孙谈日程等。泰夫人与儿子极表欢迎,带我们参观后庭院,有昆明所见诸花树,大龟背蕉等热带树,小草地。不安排大讲演,均座谈。有几次宴请。我将带来赠书展示,请代分送。孙对《庐山会议实录》清样极高兴。三点到附近中餐馆吃炒米粉。然后坐车观市容,到海滩。有雨,铁桥下观光。远望歌剧院,海湾处甚窄,如河道。谈及奥运,北京环境恐争不过这海湾城市也。归途逛唐人街,实在走不动了。30多个小时未休息。非哮喘,但喘气感到气短。应当练习走路。六点归来,与蒋南漫谈。

与泰、孙谈到党史问题,此间墨朵大学人对太行、邓感兴趣;"邓小平思想"为何本人不接受等。西方人对中国问题总是隔靴搔痒,但眼界宽广。

晚八点吃晚餐。甚疲劳,勉强淋浴,气短。十点上床。叶利钦宣布紧急状态,议会无权,权力集中总统。好像是先发制人。

3月21日　星期日　阴转晴　晨有小雨

睡足七八个小时。六点半起床。将冰箱、冷柜等所靠窗户打开，新鲜空气甚舒适。后园阴绿，窗前有高大野生龟背蕉。清理资料，发觉机上写用的本子丢在座位上了。

八点多。蒋南起来作早餐，蒸包子，烤面包用小型烤面包箱，甚方便。鸡蛋、牛奶，甚可口。

上午泰、孙来，谈完哪些人分批接谈，去堪培拉、墨尔本两地，中间两天去雪山。中、澳学者还有商业界，都对中国某个方面有研究、有兴趣。"你如何认识毛"，以及三峡问题等。我谈到文化交流，想知道他们对中国的看法(过去，人物，将来方向，也可包括希望)。谈到这次回去想写篇澳洲之行。孙说他拟写一李访澳报导，寄台湾发表。

给小妹短信，Fax 传去。给老伴玉珍电话，声音比北京市还大。

下午两点家宴，有大海鱼、虾、牛肉、豆腐、肉等，均中国做法，喝本地红葡萄酒。女主人 45 岁，儿子 12 岁，泰 55 岁(离过婚，有大女儿)。女主人做过工会工作，30 岁上大学，1976 年去过中国西南。泰在哥伦比亚转学中国问题，受导师影响。晚上谈西方研究中国的学者，他们的观点等等。具体日程下午定。翻阅资料，所带还较合适。晚餐吃剩菜，面条(中午夹生饭，说印度米不好)，夜谈一个多小时。孙已读《晚年》长文，说《实录》如史迁笔，此文如贾谊《过秦论》。

西方支持叶利钦。

夜十一点半跟玉珍电话,谈请翻译事。

3月22日 星期一 晴

六点半起床。后园门未开,在门口做气功活动半小时。睡足六个小时。

九点到十二点多,同泰、孙座谈南宁会议,谈三峡事颇详。到底哪些人参加会,利用地方同中央反冒进斗争,研究毛的工作方式。孙说西方处事无甚"为纲",先入为主,而是open mind能听取各种意见。西方与东方根本差别之一:民主与专断传统。

中午吃腥鱼、饭仍夹生,只能勉强了。早餐自制倒是不错。

午餐后,四点乘车去海滩散步,拾贝。非常需要走路。

西方全力支持叶利钦,包括日本。政府国防、内务等部长支持,副总统则另树旗帜,群众集会支持。

餐桌常换菜,鱼、肉、鸡、海鲜等。

3月23日 星期二 晴

六点半起床,在后园做气功活动半小时。

上午谈南宁会议,问"大跃进"提出的渊源,中央其他领导和地方态度与认识,举了陶、柯(就是要迷信)与刘、邓(差一大截,可望不可及)为例。还有十来个省(成都会议时8个)反党集团问题。

中午到街上泰国馆午餐，我仍吃炒粉，混合汤菜有胡椒、咖喱、椰子味。午休半小时后，到歌剧院，因过时未能进去。漫步皇家植物园，移植有热带与各地植物，怪树奇株极多，均不知名，树冠大（树矮）过一亩地者亦多，沿海边岸回，仅走了约十分之一也。

小妹转来齐慕实信（邀请赴科罗拉多开会事），5.25、5.29，加州两个大学邀请。已发函熊蕾（请她同去当翻译，后因事未能成行）。

六点半归来，洗澡、洗内衣，颇快意。今天走路多，已不显蹒跚。然仍一动作即气短。早饭后还与蒋南在街边散步，见到社区儿童活动场地，极干净。社区服务（图书馆等）乃西方好制度。

3月24日 星期三 晴 夜雨

六点半起床，在后园活动半小时。

早餐后沿街漫步一圈，蒋南相陪。再不走路简直龙钟了。

上午谈成都会议甚详，幸带来党史室韩钢等文章。这是个务实会，毛提出24个问题，形成39份文件，还记得印了一些诗词，邹容《革命军》，威廉斯《土壤学》等。不带材料，许多事记不起来了。

中午陈敏昌（新南威尔斯大学政治系主任，50岁，祖辈为华侨）来，接我们到一京餐馆午餐，吃炒饭、锅贴、炒面，甚合口味。下午到该大学，同沈钜光（历史系教授、港人）一起

谈，他们对西方研究中国问题的“学阀作风”(指几位老学者)很不满，如硬说中国党早期领导人包括毛不懂马克思主义；毛是道家阴阳哲学；北大马克思主义研究会1921年才成立等。

晚餐时送礼物，主人甚高兴。

3月25日 星期四 阴 多云

六点半起床，后园活动半小时。空气清新之至。

上午谈成都会议，五八年计划制定，中央地方指标关系，大家对毛的服从等等。

十一点三刻到悉尼大学，主楼仿牛津、剑桥三一学院，赭色花岗石建筑。拍照数张。到底层俱乐部由Graeme watts教授(国际开发部主任)作主人，共十二人聚餐，有两位侨生妇女陈顺妍博士(亚洲研究学院院长)、另一位法律系的，还有原外交部官员等。一道混合菜饭，一道点心(甚可口)。席间漫谈俄国形势，有位教授是戈尔巴乔夫拥护者。

3月26日 星期五 晨雨 晴转阴

六点半起床，下雨不能去后园，在窗外台阶略活动，作气功，觉气短。

上午谈南宁会议。1958年2月，彭真传达，毛主持政治局会议，陈作检讨。2月18日，毛讲话。会后，报纸宣传跃进，各部作计划，准备成都会议。

下午三点多，泰同我们驱车到海港，乘过海船到 Manly 北海岸去。海浪不大。观看悉尼南岸商业中心大楼群(50 年代后才起来的)，北海海滨多富人区。穿过商店大道，即见到太平洋，岸边有亚热带高大松树，远望阴云密布，海鸥群飞。海滩边椅子上坐了很久，深深感到这个城市居民之幸福，如此尽情享受海洋之福，街上到处一尘不染。商店亦如美国，货种极多。

回来看东岸，也多富家房子，都在海边。

3 月 27 日　星期六　晴

六点半起床，在窗外台阶活动半小时。

七点半同小妹通电话二十分钟。去波斯顿已落实，住 3—5 天。5・25、29 到洛杉矶，由 UCLA 的 Jmes Tong 邀请，并到圣地亚哥。也谈三峡问题。科罗拉多会，要准备发言。6 月 6 日到波士顿，去达拉斯，6 月底回国，不经科罗拉多为好。可省点钱。忙忙(外孙女)已写有 20 篇作文了。

上午谈成都会议与广州会议(《文稿》第七卷有记载、电报中有我的名字)，并略谈八大二次会议。多问人事关系。

下午四点半坐市内火车，进地下线，到维多利亚 Builcling 地下商场，地上改为三层商场，外壳构架均保存原貌。商店多豪华，陈列一辆新娘车，全由玉石精雕。用原料 300 吨，车重 2 吨，车辕杆为长龙。国内没见过如此大玉件，大概广东产。至中国馆晚餐，花 50 澳元，走得甚累。

3月28日　星期日　晴。

六点半起床，屋前活动半小时。

九点一刻出发，泰伟斯开车，同我们到Boudi海岸一游。泰家住的这带原为“工人区”，因工厂搬迁，尽管房屋依旧，现在杂住了很大数量的白领阶层。先到玫瑰湾小海滩，穿过古木森然的草地，海滩不过四五百米，有防鲨网，游泳的人不少，中青年居多。此滩大概“富人”居多，富人者即白领上层经理高薪阶级。有供饮水摊，今日大概有自行车长途赛事，服务人员殷勤恭候。随参观海边树林中的Vancluse House，乃上世纪建筑，Wentworth Family(1827—1861)住此，有十个儿女。此人乃澳洲议会高层负责人，死后举行国葬。从后门底层厨房及服务人员居处进去，楼下为客厅与早晚餐室及饮茶室等，主人与儿女住楼上，盥洗用盆与大盛水壶，未见卫生间，当年尚无抽水马桶也。点蜡烛，烧壁炉(厨房还生了火)。小贵族气派。马厩如教室大小，大概养几十匹马。然后到Bondi泰的岳母家，公寓式四层楼，一厅二室一厨房，甚精致舒适，两面阳台甚宽敞。午饭吃面条。小休后，观六·四录相，火烧坦克等镜头，广场演说不少(乃澳台记者摄)。归途在Bendi大海滩看滑凹板运动，有街头乐队，游泳的人，着四轮滑鞋，青年学生甚多。

五点半归。八点晚餐，肉、豆腐等，外国人的中餐。吃米饭一小碗，来此饭量更小。

3月29日 星期一 晴 阴 小雨

六点三刻起床，屋前活动半小时。稍一动作即感气短，下午好一些。

上午九点半到悉尼大学，与西澳墨朵大学亚洲社会科学研究所来的三学者古德曼、冯崇义（南开历史博士）、朱柔若（台湾，女博士），座谈二小时，他们有十几个问题表，早已寄到北京，谈得轻松风趣，回答了所有大小问题，有关当年太行、邓个人、毛热，以及中国农民问题、中国前景等。十二点到唐人街广东馆用餐。

午休后与蒋南在 Canvendish 街散步，两边都是新旧住宅，门前小庭院有各种花草树木，相互争艳。不禁随口打油：

户户门前小卧车，洋楼小狗满庭花。
奢华生活电气化，难道全都资本家？

晚餐时，泰伟斯谈到西方几位著名中国学者的情况：费正清很爱中国（一度对中共不敬），曾是政府官员，长期在中国呆过，主持过《剑桥中国史》，曾赞扬张春桥为了不起人物。施拉姆主要研究毛思想，对毛的评价未用数字几开过。从其著作中的注解可知常反对别人意见，而别人对他的著作则不能置一词（如悉尼大学年青学者写过“不断革命”与“继续革命”的关系）。麦克法夸尔对中国改革开放肯定与乐

观;六·四一反原来认识,极其悲观(索尔兹伯里也如此)。泰认为他们都不全面。可是从美国方面,也听到对泰的议论。我在美国也听说过,美国几所著名大学研究中国的学者,也分左、中、右三派,如费正清东亚研究中心比较中间。"文人相轻",西方亦如是乎!

3月30日 星期二 晴

六点一刻起床,屋前活动半小时。

上午与泰谈,问北戴河会前,中央陈李等对"大跃进"、定计划等态度(陈任建委主任),地方情况,放小麦等高产卫星事。对"大跃进"怀疑者哪些人?1958年底到1959年初毛的看法等,以及计委作用。

一点午餐,二点出发去堪培拉。孙万国的车子坏了,用泰的老车子,一路上坡困难。沿海边公路,时时穿过树林(桉树有800种),傍晚始寻路到骆惠敏海边别墅。骆67岁,研究近代中西文化交流专家,澳国立大学历史系主任,已退,拟写辜鸿铭传。别墅在装修,自己动手,全部坚固木头结构,甚为宽大,房间很多。西式晚餐,鲜虾、烤鸡,喝饮料与葡萄酒并甜酒,频频劝杯,人极热情。饭后观看他的字画,郑孝胥字系赝品。

上床后频频起来,诗兴发作,吟得一绝:

驱车夜宿大洋边,难得天涯海角缘;
且饮且谈如旧识,潮声亲切伴和弦。

3月31日　星期三　晴

六点半起床，略作深呼吸。骆已起床，说昨夜读《怀念廿篇》，很是动情。读了我的怀范寿康文，想起陈仪被杀（以谢“2·28”事件）。谈自己经历。十几岁在重庆（1939、40年间）得宋斐如提携，到东北采访（军调部时），李立三、伍修权、李初黎都见过。早餐后驱车海滨。小海滩极安静，避暑时不过周边一二家使用也。别墅下面即大树林接岩滩。别墅木板大阳台，极为坚固，独立海边，真神仙之地。骆常来此写文。

九点后，乘骆车出发，一路见大牧场，牛羊稀稀。过一千人小镇（全县二千人），参观上世纪中叶一位牧师的故居，现主人为原泰晤士报记者。屋中窗户等均旧物，满目文物，夫人爱画，油画、水彩画，现代派、印象派，挂满各房墙壁，还有中国人送的画（杨刚国画）。主人自己劳动（双手老茧如工人），前院草坪修整如画，种有各种树木，有山楂。临别送小书一本。主人71岁。

到堪培拉已下午三点。在骆家午餐，女主人甚殷勤（48岁，澳人）。看骆收藏字画，几本题字册，（有黎澍、钱钟书、巴金、俞平伯等题词）。四点后又同去国家图书馆，藏中国书丰富，阅览室等强过北图多多，到艺术馆外散步，看现代派雕塑。堪培拉为真正花园兼田野城市，英国人设计。骆家在树林中，书房在底层（阴凉），七点到谭超凤 Winclow 家晚餐。炖鸡、炒蛋白、豆腐等，精心调制。1951年回国（丈夫自

杀),在总工会工作,经过“文革”,中国话不流利,还写书,晚宿孙万国家。

4月1日　星期四　多云间晴

睡得尚好,六点半起床,补日记。只在园中呼吸10分钟,有大枇杷树,园外即农场,有大松树。孙家房屋面积约百多平米,四室一厅,厨房、卫生间等,均以小取胜。

早餐后九点多,雪山工程公司咨询团总工卡夫格尔莫(Garph Gilmowr)驱车来接,车行很快,一路问工程情况,途中小休,受不了店中牛肉烤味。十一点到库莫,先到中心参观模型,并观宣传电视。中国馆午餐,公司副总裁及夫人来陪。问澳电力情况,全国2500万千瓦,人均1.4千瓦。两个电网要联网。饭后即出发,爬山,仍穿过树林,闭目养神,二点多抵Tumut 2水电站。地下厂房,进厂交通道长一公里。运行单位负责人来陪同参观。4×75200千瓦,一台正检修。由外单位承包。

雪山最高点2228米(海拔),共建16个坝,7座电站,总出电力380万千瓦,隧洞共长145公里,分水岭两边置电厂,均800米水头,装机一样多,分水岭两边满足灌溉要求。澳政府1882年即有引水干旱区设想。50—70年代间,共施工20多年,电力供给维多利亚、新威尔士、堪培拉三个区。引水灌溉总量年36亿立方米。全部运行管理人员:电站45人,灌溉180人,包括小镇生活管理人员,线路维修、变电站都在内。当年施工高潮8000人。全部投资(22年不变价)共

8 亿澳币。还有一抽水蓄能电站,用瑞典机组。Tumut 2 电站,平时白天只一人值班,全部运行电脑控制,已运行 30 年。此电站 22 公里隧道,施工时两头挖,四年半挖通。

4 月 2 日　星期五　晴空万里

昨夜宿提莫尔一旅馆。六点半起床。到院中有矮树处做气功,活动半小时。八点一刻在房中早餐(由门旁洞中送入),一种麦米稀糊泡食。

九点出发,先到 Blowaring Dam,提莫尔河尾水土石坝 112 米高。水库回水到 Tumut 3 水电站反调节水库。没有进厂房看,厂内只装一台机组。车沿水库边缓行,在山坡下小停,见远处树林边有成群袋鼠活动。库边山上有人工造大批树林。看 jonama 坝,只泻水不发电。

Tumut 3,装机 6×25 万千瓦,1972 年完工。厂房参观,部分很像美国的胡佛坝(果然当年有美国陆军工程师团参加施工),用三菱机组,水头 151 米,3 台抽水蓄能机组(图示,水轮机下部有抽水机组,3×99 秒立方),一女向导解说。6 条大钢管(515 米),坝高 34.7 米,钢管置坝后岩坡,150 米水头,白天值班 15 人,管抽水站、闸门、水库,厂房只 3—5 人。关于分水灌溉,联邦议院以法律行之,水库有一天然溢洪道,坝高 334.7 米,150 米水头。当年格尔莫为钢管明渠开挖负责人,他也是旧地重游。到一小镇午餐。饭后开车到调度中心室,总裁艾兰德会见,57 岁,谈中澳合作,甚为友好,并赠领带。归途车上吟得赠雪山公司诗。

晚上,孙于长城饭店餐厅宴请,陪客有王小鲁(原体改所,1989 年初来)。香港一小姐问三峡等事,党决策与社会关系,问得不得其门。另一地质学家,谈“坐而论道”不行,劝王下海。过去体改所年轻人缺少经验。回到孙家已十点多,作字七幅(赠悉尼大学,雪山公司,格尔莫、艾兰德二人、骆、孙,并为骆惠敏册页题诗。)兴致甚深浓也。

赠悉尼大学诸汉学家

秋云穿过海微熹,万里南飞到悉尼。
随处鲜花仍斗艳,公园古木互争奇。
关怀北国乾坤变,感谢西方华夏迷。
究底盘根从不厌,求同存异自相宜。

赠雪山工程公司

澳土之骄数雪山,水能利用溉农田。
劈山斩水挥神斧,动地惊天二十年。

“赠雪山”诗后有附记:1993 年 4 月 2 日至 3 日,由雪山公司格尔莫先生驭车观光雪山工程,并会见总裁艾兰德先生,交谈甚欢,命余留字。特诌四句以为纪念。余亦衰年流连忆少年。同行者蒋南先生,彼曾数度在该公司进修并工作也。(按:编入《龙胆紫集》新编时,“之骄”改“娇妍”;“动地惊天”改“改地移天”。)

并书秦城旧句“流溪河”赠格尔莫,他到过广州。又书旧

句赠艾兰德。

“夜宿骆惠敏先生海滨别墅”,诗后有附记:1993 年 3 月 31 日,由孙万国先生驭车赴堪培拉,夜宿骆惠敏先生海滨别墅,观所藏字画,畅谈古今。翌日又同车抵堪市先生家中,得览大陆友好、名家题词册页,见黎澍兄墨迹,感慨万千。

为孙万国书旧句。

4 月 3 日　星期六　多云

六点三刻起床,后园活动半小时,牙痛,上门牙难以嚼物。

孙带我们逛公园,田园式市容。从屋后牧场出发。先到一林中原剪羊毛楼,为土著人活动的聚会(卖纪念品等),多老年夫妇,人还不多,见两混血土著人,鼻宽,原土著人极黑,不会农作,以狩猎为生。用一种飞弓打蝙蝠吃,也吃袋鼠等,只几万人,不知工作为何事。住城市中的,政府有救济。参观议会大厦,建于一缓山坡,房顶四钢柱尖顶旗杆,外面广场及入门框架门厅等,结构空灵,多淡绿色大理石,雅致之感。大厦内部土色基调谐和,走廊极宽敞,厅墙悬领袖人物油画像,两幅澳洲原野油画,极佳。众参两院大厅,议长、总统、阁员席位置中间,小靠前排,议员围坐,不到百人。四周楼座为旁听席与记者席,开会时完全公开,领证入座旁听。总理发言手按一箱(如按圣经也)。地下车库即大厦前广场底部。游人不少。又环湖一游。感到真是世界第一公

园城市。过中国大使馆,俨然现代庙堂群体,黄色基调。

中午任格瑞家宴,任原驻中国使馆文化参赞,家在高级住宅区。客人有驻沪领事,写《康生传》外交官夫妇,两位夫人台、港籍。谈康生其人(在延安时即同毛谈苏联事,反王明、反斯与毛同调)。蒋南翻了一下原书,悄悄告我,水平不高。厅中悬有启功字。四点始归。晚上孙的夫人、小孩岳父母家宴,有大陆来的学植物的张韧夫妇作陪。

又收到小妹 Fax,BBC 要拍录毛百年片,约我在美国采访。复小妹 Fax。

4月4日　星期日　多云间晴

到墨尔本。

六点半起床(昨夜十二点始上床),后园活动一刻钟。八点半早餐。九点上机场,孙驱车游览了一下堪培拉校园并市中心(此城市无工农业亦无商业,真正的花园田野小城)。机上俯瞰全城,过雪山见到几座水库。三刻钟后抵墨尔本。模纳士(Monash)大学教授家博(J. Brace)带两个小女儿(六岁、三岁)来迎接,半个多小时路程到他家中,住两个小女儿的房间。周围树木葱葱,很是寂静。中午吃了一碗白水面。午睡约一个小时。

三点驱车一百多公里,到 Philip I S. 1Land 看企鹅。沿路观墨市风光,如悉尼,树多,草坪多,住宅样式少见悉尼古老旧宅。先看蚯蚓展览馆。这片土地林中多蚯蚓,长者可达一二米,馆形即如一长条蚯蚓。此物如不保护,将影响当地

生态环境。外国人会赚钱,馆内羊皮制品等小形用具,琳琅满目,也有饮料食物,喝了一杯桔水,冰淇淋一份。今天坐车,竟觉头晕。约六点半,到海滩,各种观光灯微明,不准用闪光灯拍照,不准用手摸,管理甚严。此为世界最小企鹅群(估计约二千只)。人群围坐台阶,海潮涌上一群群小企鹅(似小鸭大小),随潮水来回十几次,始徐徐上沙滩,爬上草滩,寻觅各自小雏喂食(回海约80公里,吃小鱼,腹中吐出喂)。看了3群上沙滩后,复回看草滩中对对双双寻儿女者。餐馆晚餐,吃一碗龙虾汤,一点面包,食欲不佳(机上也吃不下东西)。两个小女儿极顽皮。归来已近十二点了。

4月5日 星期一 晴

睡小儿床,七点醒来。起床后洗澡、洗衣,共花了50分钟。汗退后,到后园略呼吸活动,仍出一身汗。多日不这样劳动了。

九点多早餐,麦片粥、煎蛋、土司一片。同徐滨姨侄女石晓东、周世杨夫妇通电话(徐托带剪刀一把),他们也参加纳模士大学中午的活动。

驱车半个多小时始抵大学,共有三万学生。建筑全部现代化,校园全绿化,极安静。应邀讲三峡问题,到中外学者、学生共三四十人(报社、电视台谢绝了)。从十二点讲到下午两点。最后讲了3月12日上书。我不过是又作了一次乌鸦而已。随后,家博教授邀到皇国酒楼吃广东点心,硬吃了一碗米粉,多日以来吃粮食最多一餐也。饭桌除石、周二人外,

还有四川社科院、北京人民大学及台湾来的研究生与访问学者,漫谈台湾回归问题,台湾来的杨清海,他认为台湾与大陆统一希望越拖越难,经济差异太大。饭后至校园拍照,家博又驱车到市中心转一个小时,以观市容。高楼林立,老建筑已不多了,老教堂还不少。近六点归,头晕、卧床休息,八点晚餐,吃意大利饭。成都社科院来的洪历建同餐,漫谈种种,他们对三峡有兴趣,想作为研究专题。十二点始上床。

4月6日　星期二　多云间晴

五点半醒来,未能入睡。近八点起床。早餐吃稀饭、煎蛋,喝了一杯现榨桔子水。十一点到墨尔本大学马丁(政治系讲师)处,一女士在座,问了些零碎问题,如哪年入党、什么时候担任高岗秘书等。女士学法律,问发现贪污怎么办?马丁一口京腔(似哥儿们),在一法国餐厅吃中饭,然后到他家休息,睡不着。折腾到五点。女士没来接,由同居中国学生李田夫(北京政法大学)送我们到大学本部。六点讲 The Mao I Knew,听者动容,掌声久久。问了些问题,介绍自己的两本书:文章自己的好也。由蒋南录了音。然后到一广东馆吃饭,辣子鸡丁等尚可口,吃得不多。头仍痛,家博给了清凉油,归来十二点上床。

4月7日　星期三　离墨尔本回悉尼

睡得不安稳,七点半起床。早餐后,家博领我看他的宅

旁园林，门前多小花小竹，有大桉树等，有石榴（果满枝头，爆开无人摘），还有板栗、柠檬（掉地甚多）、苹果（吃不完），小西红柿爬满篱笆，还有茴香菜等，出后院下坡到小河边，绿草如茵，家博房子甚大，三个女孩各有一间房，两大客厅，厨房连餐厅很大，两卫生间（有热光、抽气等），主人卧室、书房等由老房改造。欧洲尤其法国人眼中，澳大利亚乃乡村，比较平均主义，如失业有保险金（每周百余元），购物、坐车半价优惠，养懒人也。到La Trobe大学费约翰家中小坐（四个女儿，房小而精致），带四个孩子游动物园，看到黑豹，狮虎成群，驼鸟，斑马，鹦鹉园，蝴蝶园封闭（内中高温，千百种乱飞）。五点到机场，觉不适，头痛，清凉油不管用。七点三刻到悉尼，泰、孙来接。小妹又Fax三封，英国制片人非约我不可，可在波斯顿进行。索尔兹伯里谓我为他到中国能深谈的第一人。基督教科学箴言报刊文，介绍我写的《毛晚年》长文并《桥》事，外国人惹麻烦。量体温37.4℃，玉珍电话嘱服消炎药。午餐由澳华博物馆馆长廖伊丽斯博士陪同，馆藏甚有价值。

4月8日　星期四　晴间多云

睡得尚好。牙痛影响头部，腮帮痛。七点半起床，睡足了八个小时。没有外出活动。早餐麦片粥、鸡蛋、牛奶。中餐两人煮方便面，蒋南买来罐头、榨菜、豆豉等，肉丝煮得过老，放了黄瓜片、菠菜，加香油，尚有口味。

雪山照片收到，可以帮助回忆。

今天按时吃药。上午、中午37℃、下午37.2℃,牙仍疼,影响头部,左腮部甚疼。午睡一小时。

下午给小妹Fax,同意制片人采访安排。

整日在室内,未外出。

晚上37.7℃。明天得找医生了。

4月9日 星期五 晴间多云

昨夜牙疼,头部剧痛,起来三次擦牙药,擦清凉油,剧疼不能入睡。天亮前始睡着一阵。

泰夫人佩希找到一个上海人医生(此地好医生),为我通了电话,将病情告知,体温排除感冒,乃牙疼所致。要我服青霉素,并厉害的止痛药(只要无反应)。佩希让邻居到医生处开了处方,买来药,立即服下。

今天复活节,除外籍人,全部停市,休息。

勉强吃点挂面,无味。早晨、上午仍37℃,傍晚36.7℃。晚饭后在屋外站了一阵。

翻看《早晚年》,要害处夹了纸条。

孙送来他的著作《章太炎年谱拾遗》,挖苦谭延闿的挽联(认孙文为父),晚上又送来台湾中央日报海外版,纸极薄(印刷真好),有写王震的通讯(要开除我们四人党籍)。

晚上看了阵电视。十点上床。

4月10日　星期六　多云间晴

七点半起床，头与牙仍剧疼，擦清凉油，即服止痛药等。早晨体温又37.2℃。勉强看书亦不成。

泰与孙联系好市内一广东牙医，在一店楼上，设备等均不错，护士为北京来的（原铁路文工团），左上板牙照X光片，牙根急性发炎，决定先去神经，下步考虑是否拔掉。打麻药，花了半小时（比北京医院慢得多，还有护士不断帮忙），中途又问是否即拔掉（老年人拔牙应问有无心脏病等）？又说神经不能一次干净。手术后说，48小时后仍疼，则来拔掉。使人对此医道不甚放心：为了多来一次？一次手术费120元也。

中餐仍吃点面条，毫无口味，倒床约一小时，三点半起床，看孙的《章太炎年谱拾遗》，此书经黎澍手出版，是做学问的成果。

晚上吃稀饭，孙煮的，有豆腐，勉强吃了一碗。

4月11日　星期日　晴　多云

七点多起床，自制早餐。量体温37.2℃，头仍疼，下午渐好。仍擦清凉油，内外擦。

上午同泰谈一小时。八大前后，毛同刘陈等关于经济建设意见的矛盾。基本情况：一方面是当家人，要从实际出发；一方面是革命家，常从理想出发，因此矛盾难免。农业四十

条不过是个远景设想(纸上谈兵)。而年度计划一冒、一赤字,就通胀,受不了,非求平衡不可。何况八大方针(既不保守也不冒进),是他同意了的。

下午孙谈章太炎,谈《訄书》,为秦始皇、商鞅做翻案文章。此书自得毛之欢心。胡适称《国故论衡》为自古以来真正的几本好书之一。章办《民报》时每月写一文,章后裔不佳。夫人九十多,吝财;长子平庸;次子长期居美,似参加导弹设计。

下午体温一次37.4℃,隔三小时36.8℃。

晚上在餐厅四人共餐,蒋南吃到鱼肉了,由他烧制,我吃得仍不多。中饭是孙做的,米饭与煎蛋。

蒋为我买回一本明清画册。

4月12日 星期一 晴

五点半醒来,久久又迷糊睡着,八点起床,自制早餐。

上午十点与泰谈,细追问北戴河会议及当年对"大跃进"持怀疑之人,有无表现。毛后来如何转而反"左",等等。查到一个1958年9月,安徽灵璧两个乡已饿死500人的材料(征了过头粮等),毛还批了。

上午,体温正常,36.8℃。

中午,到一家广东人开的"京味料理"吃饭,河粉榨菜肉丝,换了一碗仍无味道。还是自己病体之故。午睡后洗澡,又出一身大汗。

晚上六点多,贾庆国来接我们到他家聚餐。贾在泰伟斯

的政治系教书，原在美国教书，1988年回国在北大教书，因爱人出国，不愿在国内，于是1990年同来澳洲。爱人现半工半读（读法律），同餐者有叶挺孙女叶青（叶正国女儿）夫妇（丈夫在悉大读书），还有岳丈母（河南人在江西工作）。菜甚丰富，甜点心亦好，惜不能多吃。他们房租每周250元。

4月13日　星期二　晴

八点始起床，睡得不错。早餐仍自理。上午同泰谈北戴河会议后，毛如何发现农村问题，转而反“左”等情况，又谈毛同周刘陈等关系，最喜欢林、邓二人（客观上晚半辈，难平起平坐；非白面书生、循规办事者；有头脑、善决断、且灵活；早年合拍等）等。中午到悉尼大学教育学院，同副院长John Geverly、杜丽（青海师大附中来）谈毛的教育思想。到中餐馆吃午饭。

今天是我生日，孙万国请我们出去玩。晚上到“太空走廊”（高280米）观悉尼夜景，星海灿烂，景色迷人。旋转厅转一周20分钟，边吃边聊，吃了一个蒜肉包，喝红酒一瓶，上甜点心时（中插小烛光），几位侍者同唱生日快乐歌，旁席有伴唱者，我吹灭烛光，拍照，令人十分感动。又到海德公园一转，归来逾十点矣，又同蒋南扯谈到十二点。

4月14日　星期三　雨

六点起床，睡得不够，上午同泰谈上海会议前后。

给小妹回信。告熊蕾(5月赴美翻译)因事不能去了,得另找人。小妹来Fax,收到制片人约函并孙淑芳信,14个问题与麦克法夸尔介绍信。

下午四点半到索科里大学中国政治经济研究所,主任杭智科(德人,在西德学的中文)。该校六十年代建立,去年中国学生增加,学中文的增一倍。澳中贸易总额已达40亿澳元。该所出学术季刊。讲三峡问题约半个小时,到六点,听众19人,只3人不懂中文。然后至一中餐馆晚餐,鱼、豆腐羹甚合口味。相谈甚欢,对苏联普遍不乐观。认识一对夫妇,堪培拉国立大学太平洋研究所(在堪未会见),原在剑桥大学八年。蒋觉其夸夸其谈。英语蹩脚。

4月15日 星期四

半夜恶梦叫声,惊醒蒋南,四点后失眠,六点后又睡着,八点多起床。上午作字,赠泰诗,给孙又写二首偶成,蒋南二幅,小杰克一张。

赠泰伟斯教授

重洋远隔万重山,一意求真何阻难。

朝夕兼旬蒙下问,老夫无奈话当年。

(编入《龙胆紫集》新编时,有附记:“泰伟斯教授为西方研究当代中国有名学者,其著作《从毛泽东到邓小平》在国

内出版，得好评并获奖。”)

上午十一点半游海滨歌剧院，虽累甚，却值得。结构奇特，先定多风帆外形，然后充实内部，4 年至 10 多年完成，发彩票集资。参观了话剧厅、音乐大厅(容 2700 人)，巴蕾厅，后二厅为尖形蚌壳骨状，高 40 多米，正遇上排练。解说员很尽责。全部玻璃幕墙，地毯化(红紫绿等色)，坐椅极好。屋面瓷砖为瑞典产。

午餐吃广东粥与点心。三点归来，休息半小时。四点半到悉尼大学亚洲研究所，陈顺妍院长主持座谈，约 20 人(有萧虹女士)，主要谈三峡等。风趣语言对付之。有女士问到“仙人洞”诗别解。蒋南才告我此意国外流传已久。在中国城广东馆晚餐，两圆桌并合，20 人，继续漫谈，问及经济前景，谈市场经济不可逆转，中国前途、人类前途应该乐观。我之能出国，即是明证。朦胧诗人杨炼的夫人乃马彬女儿(延安时夫妻同关保安处)。诗人长发，我说，“不男不女”，交谈颇欢。最后致辞，大处着眼，中澳交流，求同存异，最后念了那首赠悉尼大学汉学家七律。

4 月 16 日　星期五　夜雨转晴

六点起床，收拾行装，八点同小妹通了电话(昨夜收到她的 Fax，三本书英文简介等)，齐慕实希望即由她陪同任翻译，这样倒解决了问题。

十二点到悉大亚太研究所，由所长麦唐纳(外交部退休人员)接待，共 13 人，座谈二小时。问当代中国形势与趋向，

我大致讲了二十年“左”后，如何拨乱反正，仍走马克思主义道路，抓生产力发展为中心，一个中心两个基本点，左右手要协调好；为什么十多年扭秧歌，总有坚持老一套的人，搞“左”的人。市场经济道路发展下去，将使各方面起变化。中国道路漫长，人类史无前例；“二元化”，到处都存在，以自己为例，两书出版很受欢迎。世界一个市场，共同发展，求同存异。提的问题不太多，吃了些点心。

回来小休息，洗澡。最后整理行装。

泰伟斯举行家庭晚宴，欢送，鸡鸭鱼肉一大桌，喝香槟，最后还喝了点大曲。泰致词，谓第一次同“高干”如此长期在一起，获益不少，自称“学生”。我也说，如说此行“成功”，一半功劳是举家照顾，尤感谢女主人，“如在家中”。(刚才还同孙说，归心似箭，饮食不习惯。)这家人吃辣椒比较厉害。

看了个美国电影 Daughter in Street，女儿当了妓女，母亲千方百计寻找回来(经警局、心理学家、私人侦探等)，因将之囚禁而被警局弄走，复坠入流氓手中，遭一顿毒打，终回心转意回家，结局勉强。

同玉珍电话，告以明日晚上十点半至十一点到家。

4月17日 星期六 晴 回到北京

六点半起床(三点服眠药)，将房间收拾好。老八路作风也。活动半小时，屋外呼吸澳洲清新空气，此生最后一次了。

十点半到机场。中国人甚多。与泰、孙告别。在入机门前大厅休息。观出国人员众态，也有带孩子回去的妇女，衣

着澳化了。

近十二点起飞，蒋南交涉，仍坐公务舱。同抽烟人吵了一架，一路才不闻烟气了。窗户关闭，无法看书，闭眼而已。继续看了三个影片：一个足球教练的终生苦闷（儿时三暴徒袭击了他的妹妹与母亲），为一女友感情破裂而发生爱情，终于又再去与家人团聚，很好的心理片；收容小狗的故事，除男主人恼火、举家欢喜，做坏事也做好事（救落水孩子等）；美国女间谍打入柏林的间谍故事，为犹太人复仇精神所致。抵广州时机场转游，引起喘吁，通身出汗。

夜十二点始抵北京。玉珍等来接。先送蒋南归家。二点始回到多么舒服的家！

七　再次应邀赴美国讲学

(1993年)

1993年,应美国科罗拉多大学和明尼苏达大学两个有关中国问题的国际讨论会的邀请,访问美国时,其他几个大学和媒体,也同时请我去作有关活动。因此,5月21日至7月1日,在美国共分四个旅程:

第一旅程,5月21日至28日,先后在洛杉矶加州大学、圣地亚哥加州大学停留。

第二旅程,5月29日至6月5日,在科罗拉多大学,参加《1936－1956中国的党与国家的建设和国家社会主义》国际研讨会。

第三旅程,6月6日至10日,在波斯顿哈佛大学费正清东亚研究中心,并应美国和BBC电视台的采访。6月11

日至16日，在达拉斯女儿家中休息。

第四旅程，6月17日至23日，在明尼苏达大学参加《中国：在历史的转折点上》国际研讨会。6月24日到7月1日，复至达拉斯女儿家中休息。

5月21日 星期五 晴

十二点服安眠药始入睡。五点半起床。仍听广播，作活动半小时。最后收拾旅行袋。六点半早餐，七点与家人送行者一起上机场。在入机室，恰遇元元也去洛杉矶，同坐一二排，谈往事。耀邦去世前十天同我长谈时，元元在座。麦道机头等舱不如波音，根本不能入睡，也无法读书。上海停一个多小时。越大洋后不久即天黑。下午两点多吃顿午餐，一直昏昏闭目养神。没有晚餐，直到天亮后吃早餐。高度11200米。俯视旧金山海湾，洛杉矶山脉，西北多不毛之地。仍旧是21日上午十点半到洛杉矶。机场极大，入关取行李顺利。女儿小妹、托尼(赛奇)、James Tong在机场迎接，赛奇是荷兰人，研究中国问题学者，著有《马林传》，1989年在哈佛熟识。先到托尼家中。因熊蕾有事不能来，美国邀请单位同意由我女儿任翻译。托尼在此地加州大学作访问学者10个月，房子是另一犹太教授(去以色列一年)的，甚宽大。夫人曾茵茵，四川人，原戏剧学院到荷兰学西方戏剧理论，现愿学汤显祖；她有兴趣从事人类学、文化、性格等理论，同

我研究毛泽东,傍晚一起5人,托尼开车游海滨(不如悉尼与里约),逛书店,九点吃地道牛肉面。到超级市场买菜,各种蔬菜调料鱼肉应有尽有,还买到苦瓜。十二点服安眠药上床。苏绍智电话,邀去明尼苏达参加中国形势讨论会。由明尼苏达大学(新闻系、时报中心等)组织。胡绩伟亦来。同玉珍电话,报平安。

5月22日　星期六

上午,茵茵跟我谈她的有关研究毛泽东的计划,采用西方四个新的理论:(1)群体记忆(Collective Memory),人类学、历史学等引入文学(群体判断历史的可能性)。(2)(身份)认同Identity(证书),如宗教信仰(不同种、民族共同信仰),历史环境与精神结合之别,精神为主则Identity升值。(3)术语Discon's。权力如何形成。如"革命"、"反革命"的词,影响人之一生或小半、大半生。意识形态升华甚至变成宗教,权威影响。(4)行动实践Practise,如西安事变参加者情况各不相同,有必然或毫无联系,造成某种历史情节。以此研究当代中国、研究毛。我客气地支持这一构想(精神的调查研究)。关于毛的研究建议注意三点:1. 一切有关毛书籍的利用(有价值者),综合其特点。2. 精读《毛选》及一切片言只语(《文稿》)。3. 区别唯物史观与唯心史观。避免西方理论陷阱。

午饭由小妹掌厨。吃豆豉豆腐汤、苦瓜、空心菜、炒香干等,一家五人(加表弟小昆),舒服之至。

在一个极好自由伸缩躺椅上(小妹已为我买到,可运回)睡着一个小时。下午搬到UCLA招待所,如高级宾馆。晚餐又到托尼家。吃面条等,就怕吃西餐也。

晚上漫谈往事、国事到十二点。茵茵都录了音(对我的采访)。

小妹写初中学习和社会活动等情况,交Tim(齐慕实),被认为生动记实,因之鼓励写下去,回忆走过的曲折道路;为何渡过太平洋。

拟赠托尼、茵茵夫妇绝句:万里姻缘红线牵,巴山夜雨梦荷兰;灵犀一点相通处,古往今来世界观。

5月23日 星期日 夜雨

昨晚久久不能入睡,服安眠药又磨蹭一阵,大概近三点始睡着。

十点半李普女儿抗美夫妇来,父亲托带《记刘帅》。两人谈来美生活,如何买房子等。随即外出到广东馆午餐,我还是要豆腐、鱼、空心菜。饭后驱车游览好莱坞明星们豪华住宅,沿山林荫路转圈,还到一所"车库商店"(卖自己家中种种多余物品)平房参观,后园草坪甚大,游泳池不小,房子破旧,标价240万。后又到一所拍卖家庭杂物楼房一观,客厅极佳,抗美买盖碗茶杯一个(3元),主人后裔在经手,房子100万。此地是美国房价最高之处。

下午五点半回到托尼家。高朋满座。晚上茶话会(点心水果甚为丰富,还有蛋炒饭等,就没再晚餐了)。为托尼与

James Tong两人邀请,中国学者、学生,UCLA一些历史、地理、中国问题教授,共三十余人,有四对中西夫妇,并温元凯、金尧如、尹晓煌(在此当副教授)等。一一介绍,大家随便交谈,西方客人能说中国话的占多半。金尧如讲他一生经历:1947年为台湾地下党宣传部长,后长期在香港,"文革"中关了十年。对许家屯回忆录中谈及驻港机构,安全部、军委等均一一列出,觉得不当。不断有人来谈,问毛事,问形势,颇累,主动于九点告别,将《早晚年》交托尼复印。十点半就寝。

5月24日 星期一 晴

昨夜一点半服安眠药,断续睡着。七点半起床,活动二十分钟。吃很简易早点。八点半,小妹驾车游迪斯尼。车行约一个半小时,路不熟,曾停车问路,幸方向不错。这个游乐园从米老鼠开始,最初可能以儿童为主要对象,渐向成人与综合型发展。游览了小人国(童话)、卫星上天、星球大战、单轨高架车、坐潜艇海底世界、鬼城梦幻、火车环行、米鼠城等。十二点吃热狗,又喝冷饮,共花费约六七十美元。归程躺卧半个多小时,五点到家。六点一刻James Tong接我们到梅林酒家晚宴,到者除Tong、托尼夫妇外,有金尧如、尹晓煌、成荷生(陈威南,香港《新闻天地》特撰)、陈锦江(UCLA的历史教授,教近代史,太平天国,在近代史所呆过),萧庆平(UCLA东亚图书馆,人民大学毕业,生于美国,父亲是二级教授),包木(Richard Raun)教授。席间相谈甚欢,

问我的问题主要是当前形势(邓后乱的问题),和对毛的一些看法与往事,据实而谈。比在澳大利亚活泼生动,层次也高得多。

5月25日　星期二　晴

昨十一点上床,半夜仍服安眠药。七点半起床。活动半小时。教小妹作两臂伸直,手掌向上,来回向前运动(中指发生麻感,对脊椎有好处,延安保安处学会后,几十年基本未间断)。Tong来接,十点到中国城富临酒家,参加洛城华裔各团体三百余人欢迎汪道涵大会。主席李惠英(丈夫外籍教授陶慕谦,湖南人)致词得体。汪讲话太长(都是赢家)。十一点半散,吃了不少广东早点。书店稍停后,逛电影城,观迈阿密缉私枪战,快艇、岸上枪战、烧楼等惊险场面;动物戏,鸟用嘴接送钞票,狗戏,猩猩与人逗气;最先是鼠猫狗动作(揭开戏牌)、鹰鸽戏,训练得真好;西部牛仔武打(Wild West);电车环游,看各种布景(过隧洞、旧金山地震、鲨鱼、山洪爆发于小村、树倒等);进入星球大战(丛林、星空)。电影制作场面,音响等。大部为实景,吓人之至。影城人多而不挤,空气极好。

5月26日　星期三　晴

七点二十分起床,活动二十分钟。看三峡资料。早点后,九点动身,十点一刻到金尧如家,真像北京到天津,幸亏小

妹还有把握(洛杉矶高速公路在美国最为复杂),没走冤枉路。同金、许二位畅谈。十二点到一清真饭馆午餐,温元凯、陈锦江在座,畅谈到三点始散。归程较快。四点到家。稍休息,续作准备。五点一刻,UCLA大陆学生社团来请去吃饭。有香港学生参加,共十人。七点半到学校。近八点始开讲。讲三峡70分钟。教室满堂一百多人。回答三、四个问题。最后一问,邓是否决策人。答:无可奉告。哄堂大笑。主席说,反映甚好。遇见张德光女儿,已49岁,在此进修。九点半归。德光是岳云高中同班,云南大学历史系教授(现已故。)

5月27日　星期四　晴

半夜仍服安眠药。七点一刻起床,活动半小时,略看资料。九点过,到托尼家。先同茵茵谈,主要问我的延安生活,青年时期如何革命,怎样接触革命思想,受毛的影响,先后两次坐牢,怎样写《龙胆紫集》等等。

下午同吉姆谈三峡,他拟明年组织旧金山学术会议:生态环境与河流工程,讨论三峡,问国内请哪些赞成派,我推荐:钱正英、潘家铮、陆佑楣、张光斗、李伯宁、魏廷铮等。

剩下点时间略作准备。

晚餐吃煎鸡蛋、蒸鱼、苦瓜等,肠胃舒服。

七点半准时开讲,教室不如昨天大,人坐满了,还有些人站着,约近百人。金尧如、邓揆一老人、Jomes Tong、包木、托尼夫妇等均到,连翻译讲了一个半小时多。题目是毛

晚年与中国。反映良好。回答问题时有妙语。如有人问:高干子弟如何贪污腐败,很是煽动。回答请开出名单,说明事实,可以带回去交江泽民总书记。有人说,共产党已变质(大私无公),答并未变质,还是大公无私,我就是共产党员。

小妹亦感满意。张德光女儿送小录音机、送忙忙礼物等。最后拍了许多张照片。

洛杉矶功德圆满。

5月28日 星期五 晴 到圣地亚哥

六点半起床,活动半小时,虽有车经过,空气仍觉清新。九点前,James Tong 来送行,此人纯朴而周到,香港长大,国语不甚流利。正九点动身,约一刻钟后上高速公路,直往南行。快到圣地亚哥时,看到海岸,途中见有大群棕色人(墨西哥人)在地里蹲着劳动(到圣地亚哥大学后,方知是摘草莓)。入城半小时才找到学校人文馆。接待者 Prot Josep H. W. Eshenric 历史系教授,研究中国明清史、近代史,也研究当代;多次去中国,到农村基层调查;高个子,近五十岁,满口中国话;越战时,在伯克利造过反的青年,"当过红卫兵"。在学生食堂吃自助餐(3 一 4 元),面条,白斩鸡等,甚合味。国内无此自助餐堂也。住附近 Radisson Hotel 的二层楼,房间甚好。午休半小时,小妹为我洗衣服。下午讲答两个小时,座谈会 30 多人(似用功者多),拟了一个讲话提纲:建怎样的社会主义?如何建?毛悲剧原因,用事实讲出。自己摆进去。回答周恩来是古今中外最难做的宰相。

晚上Joseph(中文名周希瑞)与夫人叶娃并卢国邦夫妇一起在广东馆福临门聚餐,空心菜、铁板牛肉等均可口。席间漫谈甚欢。才知道叶父亲叶笃藏原住22号楼,乃方实的侄女。卢说写作要到美国来。朋友间关系不拖泥带水,金钱各与银行打交道。

5月29日　星期六　晴　晚上到科罗拉多

七点起床,户外活动找不到合适地方,随意二十分钟即归房。八点半小妹驾车出发,到海洋公园,稍等才开门。主要看了海豚、海狮(还有种小动物)和大鲸鱼表演。共三个馆,轮流看,并参观各种海底鱼类,动植物展览,奇形异彩,美不胜收。海龟、火鸟(不会飞)、带鱼(?)喜藏岩洞内,伸出头来。三个大看台,各容千人、几千人不等。人们随着表演队欢呼不止,海豚、鲸鱼常故意平侧身打击水花,以溅湿低层看台游客。此生在岸上生活了76年,第一次如此集中得观海洋世界。两人门票50美元,难怪小妹坚持让我看看,她是第二次了,导游也在行。

买了一瓶矿泉水和两个面包圈上路。在车上吃了两个大芒果(不及印度、海南的香甜),略酸。两个小时驱车220公里,回到洛杉矶机场。小妹在行得很,说她在达拉斯SSC出差时,接送都由机关秘书办妥,可以全部时间用于工作。托尼夫妇先到机场,一同出发。盐湖城换机。四点半起飞,俯瞰大盐湖。约七点到科罗拉多城,齐慕实来接,很是高兴。他能讲点中国话,也是1989年在哈佛认识的,交谈随意之

至。

住一座空的教授楼，有客厅与两间卧室，厨房设备齐全，便于自己做饭。托尼夫妇住三层，我们住二层。

5月30日 星期日 晴

四点醒来，发现天亮（此地为五点），许多写作想法，睡不着，只好起床。打开窗户作活动，气功二十分钟。远处高山有积雪。此城海拔2000米也。着毛衣。将许家屯回忆录翻完。6月2日讲话提纲拟就："1935—1965关于中国革命的若干看法"。

茵茵来，谈定3日同她长谈。

着西装（礼服），打领带，同托尼夫妇一起赴科罗拉多大学晚宴。到二十余人，副校长致词。吃自助墨西哥餐，薄饼不如国内，辣椒尚可，炸甜薄片甚好，算吃饱了。饭后闲聊，台湾陈永发研究中共党史，《陈诚文库》原件均由其子（国防部长）保存，尚未公开。关于AB团事，邓乾元被杀等，他颇知其详，说周进苏区时也杀过一些。八点半又驱车到二里外酒巴喝啤酒。继续漫谈。

苏介绍林克谈，有关陆游咏梅反其意词以及咏女民兵七绝的故事。

陈永发说：台湾对宋庆龄有议论。

5月31日　星期一　阴转晴转雨(下午)傍晚又晴

睡得甚好,未吃安眠药。七点起床。窗前活动半小时。整日参加会,中午回来做简易午餐。上午关于党与军队关系(中苏有别),我发言,说明在体制上、实质上(人事上)是党绝对控制军队,军队归党领导。粉碎"四人帮",叶帅起主导作用,并非元帅身份,叶从1937年起即是政治职务,没再打仗了。下午针对一前苏联学者谈格瓦廖夫回忆录事,我发言说:高岗将东北划归苏联第十几(?)加盟国事,师哲已辟谣,我凭常识亦可作证(1948年在高身边工作近一年)。中苏两党关系、斯毛关系举几例:(1)20年代、30年代初老账不谈;赴重庆谈判,斯言不能再内战,否则民族灭亡。(2)开国前夕,少奇去苏联与斯说,斯说:胜利了就是正确的。(3)西安事变,塔斯社记者谴责张学良,"帮日帝忙"。(4)毛去苏会见斯,油画像总是一个先生,一个学生对坐(1954年我去苏见过此种油画),照相一般高(王若水纠正:不是毛退后半步,而是斯向前半步)。

七点半 Mard Selden 与托尼先后来。谈英译《实录》出版事。商定按新版,请原译者毕其事。Mark 为该书责任编辑。

6月1日　星期二　晴

服安眠药上床,睡得不错。六点起床。在上楼处朝西南

窗口,活动半小时。上午参加会议,大家对中国户口问题甚感兴趣。关于毛的听取意见,独裁道路的发展变化(林彪上台所起作用),简言之因时、因地、因人而异,以及是否受到地位的挑战等,我讲了三刻钟。中午匆匆吃饭,未作休息,又参加会。陈礼发坐在一起,对高岗问题甚感兴趣。小妹发言,最后竟以纳粹相比"文革"时情况(她参观战争展览馆感想,同样杀人),归途批评了她(她说"我们意见不同")。Westview Press 女编辑 Susan 来,谈戴晴编三峡书已译出,即出版。小妹说,美国军人教育内容有:决不能杀害平民、向群众开枪;越南全民皆兵,他们说因此失败。姑妄听之。晚上,代校长宴会,坐主宾席,谈笑风生。

6月2日　星期三　晴转雨

半夜服安眠药,六点起床,活动半小时。拟讲话提纲,想到中国自古统治阶级治国源流——从"家国"到"党国"也,共得四页。九点始早餐。开会人员十一点乘大轿车游"诸神花园"(原是印第安人居留地)。奇形怪状的红色沙岩拔地而起。游人稀稀,有爬悬岩者。每人一盒食品,Picnic。争相拍照,并合照,与若水、绍智、女儿合影多张。到一商店买纪念品,种种"宝石"珍品。遇雨,戴塑料袋,上坡并不甚累。

归来略休息。五点开会。我讲了六点,连翻译共一个半小时,反映颇强烈。又回答几个问题。七点在集体住处晚餐。饭后到若水住处,与苏一起漫谈到十点半。苏转述林克谈的故事。一次找朱老总来,当面批评数落,让林克坐听。1957

年大鸣大放时,甚紧张,让林克去各校看大字报。"江青装"事,芦荻反映,人大会堂服务员都要制装。"这是王母娘娘下令"',事罢。邓得知后,有言。江于是告状:"反文革",引起批邓风。林克亦是江青设法撵走。田家英有语:国之将亡,妖孽必出。农业八字为马寅初所提。乔木说,文艺座谈会讲话系他的著作。

6月3日 星期四 阴冷

睡得甚好,七点起床,活动半小时。

上下午同茵茵谈约四个小时。主要有关自己经历。反"左爷"之事,他们早有所闻。中午由茵茵掌勺,炒麻婆豆腐,弄得满屋辣烟。茵茵是四川人,父亲原国民党中央电台民乐高手,后在中央台工作,划为"反革命"。她幼年吃尽苦头,母亲已去世,后入中央戏剧学院,荷兰留学,学西方戏剧理论,荷兰文甚好,得硕士,第一个中国人任讲师(副教授),已入荷兰籍,有自己的房子。同托尼认识多年,今年始结婚。

昨天游诸神花园(Garden of Gods)有悲惨故事。此地原为印第安人所居,白人殖民者购买不成,于是以带天花细菌地毯为赠,印第安人因之死绝。吟得一绝:

绿野何来火焰红?诸神颇解画图工。
游人知否前朝事?血迹斑斑仙境中。

6月4日 星期五 阴间晴 甚冷着毛衣

睡得甚好,六点半起床,活动半小时。

挤出空闲时间读完王若水写的《毛与文革》长文。主要从性格气质这方面来批评总结毛为何要发动文革?又为什么能够发动,以及他自己也认为,后人将予清算。层层解剖,以理服人,逻辑严密。

上午乘车再去 Garden of Gods 的商店,退回昨天买的那块石头,新买一些珠链和小礼品,以便送孩子们。为琬姐购一玉石座表。

中午本地报纸记者来谈,对会议的看法和自己讲话的要点及一生主要经历,尤其六不怕实践其五,及二十年如何度过。另一女记者照像甚多。

下午参加会,对会议讲了几句,以表谢忱。会后,澳大利亚的 Frosk 来谈,他娶了一浙江女士(1973 至 1977 年在浙江教英语三年),专研究浙江反右和"大跃进"等,出了书,研究沙文汉问题,对当年浙江情况知之甚详。

晚上托尼与纽约专出亚洲书刊的出版社(M·E·sharpe)编辑来,谈几本书的翻译出版。

6月5日 星期六 阴转晴

二点服安眠药,六点半起床,活动半小时。仍冷,着毛衣并夹克。醒来想起诸神花园后二句可改为:印第安人何处

去？勿忘仙境血遗踪。(按《龙胆紫集》新编已编入此绝句，未改动。)

上午到大学图书馆开最后一次会(建筑特别，四周封闭，中间有天窗大厅)，Tim、托尼和王若水各讲一篇。

中午匡亚明儿子同其友来(他们在哈佛大学读本科)，先到一韩国店吃炒饭。饭后游空军学院(路过美国奥林匹克训练中心一转)，在一山下，极为宽广。到一展厅兼旅游商店，美国任何地方不忘商业。教堂建筑极为别致，以冲天战斗机形排列而成，全用尖三角形结构(似铝板)。有结婚者乘1000Sel的大奔驰车，正堂关门(备结婚用)，底层堂亦可观。沿途拍照若干，最后到一B52大飞机前拍照(此机轰炸日本立功)。两位年轻朋友盛情可感。归来又谈高岗及毛与高层关系等，说是"胜读十年书"也。

晚上到Tim家吃烤鸡，有那位俄国远东研究所学者、托尼夫妇、南希等。九点始归。

6月6月　星期日　阴　到波斯顿

晚飞抵波斯顿，颇冷。

六点半起床，未作活动，准备出发。

七点吃早点。小妹将行装收拾好，她很会利用时间，昨天即抽空将衣服大件等装箱。我的日用生活杂具和文件书籍等，亦收拾得有条理，是个好秘书兼管理员，平时吃药也及时催促。

八点一刻Tim车到(那个可爱的小女孩随行)，托尼夫

妇随车到机场送行。俄国人到公共汽车站，坐车去芝加哥（为省钱，在旧货摊为女儿买了些衣服，他们已几年没添衣服了）。南希、王若水同机，在达拉斯停约一个小时，机场远比北京大得多（时差一小时），当地时间下午六点多（时差又一小时）抵波斯顿，两个中国学生来接，在机上断续睡着约近一小时。住哈佛附近 Guest Quarters 饭店，颇豪华，住套间，窗户密封，全空调。为美国电视台接待，只管住房。加拿大的《实录》译者并盛慕真二人来，详谈新版本情况，回答诸如"两小无猜"等事。同意全译新本。黄靖来，同小妹出去采购食物。

6月7日　星期一　晴

七点起床，无法做活动，窗户全密封，空调似又不如空气清新。窗外是查尔斯河，早晨即有男女或跑步或骑车。

AMBRICA 电视台的韦苏 Sue Willicrms 女士来。林静聪当翻译，从上午十点到下午三点，谈自己与毛及庐山会议。中餐是中餐馆送来的炒面。这是为后天正式拍电视片（中国革命 1949 — 1976，第一部为 1911 — 1949）作准备。小妹看过索尔兹伯里的《新皇朝》，也觉得不甚佳。

睡了近两个小时，黄靖夫妇来，接我们到麦克法夸尔家晚餐。客人有王若水、冯媛、施拉姆夫妇、哥德曼夫妇、南希，吃印度饭，一直在后园草坪围坐，大家随意漫谈。涉及俄国改革和中国党能否改革问题（西方有推倒重来之论）。只能渐变，经济基础变，上层建筑必变。取得共识。法夸尔的书

(第三部)还差两章完成,希望尽快结束,资料是无休止的,越拖越难打句号也。

九点四十分回家,在此地经商的苏茂雄夫妇十点后来(在北京经人介绍来过家中),送水果。最后离坐时,夫人在书下塞了个"小红包"(1200美元),发现后与小妹商量,必须退去。(苏也许是好意,知道我们囊中羞涩。)

6月8日 星期二 晴

七点起床。准备中午讲演提纲。黄靖来接,先到南希资料室。南希给我2本《早晚年》送人,题词送黄靖一本,另一本题词赠费正清所。仍在1989年的那个房间,约到三十人。施拉姆来,施瓦茨亦来(特起立打招呼),仍由哥德曼主持(据说其人同中央情报局有关系)。讲晚年悲剧及原因,翻译为朱虹(女,英语名家),小妹等都谈因隔行,许多内容未译出,《大同书》即译不出。几人提问题:庐山影响周没有?林彪如何等。施拉姆问:在山上时,是否也反了周?为何重用林彪?彭信为何不先经常委讨论再印发?一点半到法夸尔家,略用饭点,仍在后园(百年大树,浓荫,草坪),谈到五点半。回来休息一个小时。晚上施拉姆家晚宴。

6月9日 星期三 晴

七点起床,擦身。略用早点。SUE女士摄片等五人来。先同林静聪下楼早茶,让他们布置工具,房间搬空,银光灯、

反光白板射照于我，对面林坐对谈，SUE于旁按序提七八个问题，小妹也照点场景。问题如“大跃进”起源，稻谷堆上站小孩，开始反“左”，彭上山之前、彭信及反映，毛为何对此信生气，7月23日讲话，“上山打游击”等（最初讲神仙会，看晚霞，跳舞）。美国人一般缺政治知识，勉强应付过去。到三点始毕。SUE同意片中不用王若望镜头。同林、黄靖、南希到中餐馆午饭，家常豆腐等。归来时尹良武在等着。睡到近六点。同尹谈三峡政治背景到八点半，他在写三峡历史博士论文，已到垦务局等处收集了全部资料，包括萨凡奇档案照片等。尹为芜湖人，同小妹是一代人老三届，肯用头脑。尹请我们到燕京亦吃牛肉面。归来已十点。

昨天法夸尔谈：中国党前途：渐变？变质？（我说：理性力量渐升，经济基础作用等）法夸尔分析常委班子中每个人，为何称江李体制？邓后形势（不会大乱），军队中情况，地方崛起，中央难指挥，东西部贫富悬殊后果等。

6月10日　星期四　晴

七点起床。早点只吃一个鸡蛋一小杯酸奶。九点多苏茂雄夫妇来接（小妹退苏夫人1200美元。），驱车到Newport，参观上世纪末美国经营铁路与海运大富翁的豪华住宅Morble House，屋内外几乎全部大理石建筑，模仿法国宫殿，内部雕饰全极尽豪华，椅重百磅，床一如皇室，大而无当。共百余房间。当年里外仆人60。屋后草坪面海，并建有中国阁亭（里面楹联格言俚语乱七八糟）。此建筑为夫人39

岁生日礼物。随后到另一海滨建筑参观,为赛过Morble而建,格局较实用,气派不减,二十余浴室(浴盆整块大理石挖成),早餐、正餐厅、舞厅、书房等,主大厅内装饰均由巴黎运来,两年筑成。归途到香港饭店午餐,已二点,到家四点。夜吟得"重来查尔斯河畔"七律(哈佛位于查尔斯河边):

今春再到此河边,旧友新朋相见欢。
中国前程求共识,晚年悲剧索根源。
沧桑变化如棋局,形势估量戒主观。
请听古人如此说:瓜儿本是苦方甜。

(此律收入《龙胆紫集》新编时,衔联改为:学术切磋求共识,问题研讨索根源。第七句改为:海客欲询中国事。)

6月11日　星期五　晴转阴　夜到达拉斯

七点起床,睡六个多小时。精神尚好。

黄靖九点来,接我们出旅馆到东亚所。昨夜将《重来查尔斯河畔》七律交黄,黄有和诗一首。黄说,昨夜漫谈大家都觉得很愉快,也都有所得。从黄了解到BBC台主持采访的孙淑文,29岁,北大毕业后到牛津读了硕士,丈夫为法夸尔朋友,得以到BBC搞这个片子(看来是这种关系)。她访问李志绥时,喜欢问当年私生活情况,对李谈其他情况似兴趣不大。李住在芝加哥二个儿子处,回忆录已写了三年,英文

版在最后定稿。我认为多写私生活，影响太坏。同孙淑文对话约两个小时，远不及 SUE，老问代表性格的“小事”，导演亦觉问话太多。我对国内外媒体采访，从来严肃。就在所中午餐。饭后在三楼午休。与卢（名忘）略谈，他是中央农研室的，在美属“体制内”（“外”主要指民阵联等分子）。近五点，黄靖接我们去机场，因怕堵车，尚顺利。近八点始起飞（达拉斯有雷雨），机上晚餐吃了大半，一直半睡着。三个多小时后，十一点到达。SSC 有车来接。到郊外小妹家中，中产阶级的房子，底层为大客厅（后部放钢琴）与厨房，全部软地毯，楼上三房一大厅（可作书房），后园有大草坪。悌忠（女婿）开门迎接。说玉珍妈妈让他们的朋友江辽东来电话询问安全。即同玉珍通话，告以近况，打电话太贵也。四川、广东来信邀请。

SSC 即女儿的工作单位 Super Conducting Super Collider 超级超导对撞机，她在该处任机械工程师。

6月12日 星期六 晴转多云

十二点后上床，久久方入睡。七点半起床。不料开窗时发警报声，原来屋内有保险安全设施。（警局随来电话，解释清楚，这也是乡巴佬也。）浴室甚大，除大盆池外，淋浴中还有坐处。悌忠上班。仍吃简单早点。上午悠游过去，翻看了一期《探索》，阮铭写陶铸不错。中午吃空心菜，炒豆干，米饭。小妹忙着洗衣服。在沙发上午睡，半寐状态。二点后，小妹驾车在这个居民区转游，观 Garage Sale，看了好几家，

等于了解低中层生活,小孩、女人乱七八糟衣服真多,西方女人讲究每天不着同样衣服也,近五点始归。车中一览得克萨斯州农村牧民生活情景,农村道路很宽,树林带广布。悌忠做的晚餐,有苦瓜,豆腐汤、虾仁等,饭硬,吃面包二片。晚饭后到附近街头散步,看不到行人,住屋稀散,多是一层平房带双车库。(洛杉矶多缺车库,公寓则底层为车库)。各家户全用木板栏栅,无长青藤爬遮,很是难看,州政府规定如此。

晚上同悌忠谈小妹病情,他自己的打算(读硕士),同国内仍有联系。忙忙数学已读七年级,同国内教学有关(在国内数学并不突出),本期七门功课均A。兴趣在服装设计,应使之转向建筑才好。

小妹算帐,此行为我共花一千多美元。

王若水电话,未能送行道歉,告知明尼苏达会的内容:

(1)中国下一步去向,演变渐变。马克思主义前途。邓后如何。

(2)两岸三地统一等问题。一国两制。海外华人态势。

(3)新闻自由与民主。

6月13日　星期日　晴

昨夜十一点上床,久久未能入睡。上午和悌忠、小妹游达拉斯植物园,由悌忠驾车(比小妹的马祖达稍大的丰田)。此园规模不大,多亚热带植物,玉兰花树颇多。参观了一位石油地质工程师的旧居,全由白色岩石构成,一层长廊形建

筑,颇似教堂中的房屋。据说其人突发200万元横财。家具等均旧格式,颇使观者发思古之情。书房甚大,四壁通顶书架。主人书籍已捐献本地理工学院,现在四壁书皆乱收集来的。有一书架为活动式,内藏主人手稿等。长廊另端只是两老夫妇起居室等。厨房、餐厅皆欧洲古老风格,虽不能同Morbel House相比,但有田园风味,也适合达拉斯以前环境。

回来午餐。下午进城,达拉斯只有"一小撮"高楼群。看肯尼迪遇刺地并纪念墙碑。跑了几处文具市场(仓库式或超市式)及其他超级市场。只买了一种放鞋的吊袋和一些常用笔。

此间太阳特毒,几分钟似可脱皮,晚饭前淋浴。

悌忠教我屋内警报系统与微波炉使用法。

6月14日 星期一 晴

夜半服安眠药,睡到七点起床。

早饭后他们都上班,我一人禁居此屋,时或有甚音响,也是"虚惊"。

李慎之从华盛顿来电话,生活条件甚好,说头疼剧烈(脊椎骨刺引起),常间歇疼,一次一小时。他应邀讲学半年,只想呆三个月。在此写一长文(有关中国哲学),九月底回国。

又接小妹、悌忠各一次外人电话,不能用英语对答。

整天读《鸿》。姥姥事迹过于传奇,生活细节甚多,具真

实感;母亲童年事等,都有传奇性;历次政治运动,精神物质备受熬煎;本人则是"文革"的亲历者。三代妇女如此不同时代的传奇生活,又多细节描述,当然为西方读者欣赏。也许英文更佳于中文。已看了大半。跟作者写了一信,谢谢她寄来大著。指出其中也小有同历史事实不合者。

中饭用微波炉热,全吃完。晚上悌忠做麻辣牛肉等,泰国米粉甚好(先用凉水泡开)。

晚饭后驱车到忙忙中、小学外围一转,到初中一二年级为一校,有室内体育馆,全封闭式。学生用书可向图书馆借,学生可以选课。(记得我读楚怡小学时,一度实行美国的"道尔顿制",是否美国仍沿用至今?)高中又是另一校。操场有好几处。16岁(本州法律)即有资格开车,晚上看《1911—1949中国革命》历史纪录片,甚好。片中忽然发现小妹母亲讲演镜头(当是1938年夏武汉青年欢迎世界学联),小妹与我一同认可。

6月15日　星期二　晴

六点半起床。活动半小时。

到下午四点,将《鸿》看完,多年未有之举(1979年后似未看过小说)。可以说,从一个侧面反映了20世纪的中国历史,一家三代女人遭遇(旧民国、伪满与新中国),血和泪,细致入微。"大跃进"和"文革"某些背景概括叙述,略嫌苍白。写好给作者信,愿意在北京接待她。

看完《鸿》,悌忠回来,忙忙也回来,长得高,像大女孩

了,还是天真。

6月16日 星期三 晴

六点半起床,后园活动半小时。读《体制选择》。读完《历史转折点上的胡耀邦》,对1978—82年情形增加了解,原来是很不熟悉的。对二位庆父所起作用,时序更清楚了。罗瑞卿之死是一大损失(唯一好帮手)。

忙忙坐地看租来的《红楼梦》连续剧,编织娃娃发型与衣着,还是个孩子。中午忙忙做的面与汤。晚上吃米粉与虾。

准备明天动身的物件,带一个箱子。悌忠请假,陪我一同去,可兼翻译。

6月17日 星期四 晴 到明尼苏达

六点起床。早点后,小妹送我与悌忠到机场。入机门前,悌忠提的塑料袋绳断,带的调料瓶全破了,甚为狼狈,只得向机场服务员道歉。在机上读有关市场经济的文章。十点半到达明尼苏达,苏绍智和留学生联谊会刘远立等来接,下过雨。先到刘家吃午饭,吃到苦瓜,知道我是湖南人,特别准备的。研究生宿舍如Town House两层楼。刘已来六年,孩子享受优待。明大有大陆学生900人,明尼苏达州教育经费等于我全国,此州生活指数与教育常列全国之首或前茅。沿途街道树木草地如公园。密西西比河对岸为圣保罗市。校园区比哈佛好。饭后搬入Rudisoon旅馆,中上水平,双人

间。会议主持人李金栓(明大新闻学院教授)与中国时报倪无炎来访。李强调他的新闻自由立场,苏绍智介绍此人颇通达。我特谈到法新社对我惹起的麻烦事,作此行暗示也,也谈到陆铿报导耀邦谈话之教训。

刘远立邀我们到一中餐馆晚餐,一桌留学生与教授,有戈扬介绍的丁正明(此间物理教授),张伟国(《世界经济导报》原编辑)在。相谈甚融洽。我提出要有华人在美国成大资本家,泰国、新加坡华人掌握金融大权,从陈嘉庚起,东南亚华裔经济事业很是成功。美国这么多华裔科技高层人才,应成大气候。晚上在大学学生活动中心开座谈会。胡绩伟、苏绍智在座,由我主讲,回答问题。毛前后判若二人之原因,6·4问题,党的发展变化及中国前途等,约二小时。

6月18日　星期五　阴间雨

六点起床,淋浴。早餐吃了两块点心式东西及一杯桔汁等,两人竟11.5元。

丁抒(丁正明,写有《人祸》、《阳谋》)与张伟国来,带我们去参观美国最大的Mall,真是"不看不知道,看了吓一跳":外形象一座庞大监狱,高大围墙,两边有高层停车场,少见人来往。走进里面,到中央大厅透明顶棚游乐场,总比足球场大一二倍,各种高空转动机,老少成群,如闹市又不全同闹市。周边种种购物店亭,各种饮食摊铺,小歌剧台,能让人尽情娱乐休息开颜欢笑。两大连锁百货商场,置于建筑两端。内部空气很是清新。据说总体设计时,每日必须有十

万顾客，才不赔本，现在不景气情况下，已经达到这个标准。内中还有旅店，离机场又近。加拿大乃至西欧游客，都被吸引到这里来。此间冬季甚冷(如哈尔滨)，一家人可以在内消磨终日也。在一游戏机旁，我抛一乒乓球，竟得一小恐龙(1%机遇)，更是高兴之至。丁抒请我们到一广东餐馆午餐，鱼虾等甚是可口。店主人乃"文革"时冬天游泳偷渡香港的。丁谈自己"文革"时在清华经过，以及终于在美国留下来，妻子则离婚回大陆。旅馆略休息，换装，参加明大新闻系招待会前茶会，同与会者见面。胡绩伟与女婿来。晚餐吃牛排。晚上八点到学生会堂，听温元凯报告，二小时，讲中国 6·4 后变化与形势展望，他已到 25 个大学讲演过了。

6 月 19 日　星期六　阴　小雨

七点起床，作发言准备。最后想好，念在哈佛作的那首七律好了，另纸抄正并有附记。

上午到明尼苏达大学的中国时报新闻与社会研究中心，参加"中国：在历史的转折点上"学术研讨会。会前将七律及附记交主席李金铨。李在"开场白"中介绍：中国大陆在明大深造的学生多达九百多人，台湾三百多人，香港一百多人，加起来一千三百多人，是全美各校园中中国学生最多的。李世代台湾生长，祖籍福建同安，曾任教香港中文大学，现为明大教授。参加今日研讨的有大陆、台湾、香港、美国和欧洲学者共 21 人，后二排座多于此数一、二倍。

上午主题是"两岸三边的互动怎么变"。每人发言几分

钟。轮到我时,讲解了七律一诗,表明对中国前途的乐观。有人主张,民主、平等是台湾与大陆统一的前提;有人进一步认为,大陆本身的民主化是关键问题。台国大代表张富美明确主张"台独",台湾就是台湾,中国就是中国。

午餐吃半生牛排,实在不能下口。陆铿送书,甚表接近,并谈公布对耀邦访问,未经本人审阅,很对不起耀邦。陆在两边都坐过牢,又是两边座上客。

下午会议由陆主持,主题是"中国下一步怎么走"。最后点名我发言。他们讲了对马克思主义再认识,马克思主义不能看作教条,马克思有些理论亦多错误。我接过话题,讲马克思主义本质在生产力改变世界,消灭剥削,争取人的真正解放。社会主义必须建立在社会化大生产基础上。苏联的失败与我们过去的错误,说明不仅对马克思主义有教条的理解,马克思设想的社会主义本身也有失误之处。中国社会主义必须从市场经济道路来发展生产力;而今天资本主义社会也在变化中,社会化成份越来越形成社会资本主义,两者有其相同走向一面。廿一世纪可能出现人类发展更理性的变化。

下午研讨,吕秀莲、张富美又就台独问题慷慨陈词,从1895年李鸿章《马关条约》台湾被遗弃讲起。另有台立法委员林正杰同她们唱对台戏。大开眼界也。

晚上,在李金铨家吃自助中餐。许家屯来,闲谈甚久。我劝他还是归去,他极言其难。1938年徐州时期,他即知道我。江苏能独立早发展乡镇企业,同江渭清庐山后大反过右倾也有关。十点始归。

按:《中国:在历史的转折点上》一书(李金铨编)已经在台出版,各人发言都有详细记录。现根据此书,将我6月19日上、下午的两次发言附后:

1993年6月19日上午的发言

我是第三次来美国,1979年第一次,1989年第二次。这次是到科罗拉多参加一个会议,顺便来到这里,所以没有什么准备。

这次我在哈佛费正清中心曾讲过毛泽东晚年的错误,写了一首小诗,现奉献给大家:

四春再到此河边,旧友新朋相见欢。
中国前程求共识,晚年悲剧索根源。
沧桑变化如棋局,形势估量莫主观。
美景从来惊又险,瓜儿自古苦方甜。

这最后两句诗也包含了我自己的经历在里面。我今年76岁,平生大概有八分之一的时间是在监狱里度过的。我在延安时坐过牢,文革时在秦城关了八年。我一向很乐观,但也没有乐观到监狱出来后,还能够自由自在地写什么东西。

所以"瓜儿自古苦方甜",也不尽是个人的问题。台湾也好,大陆也好,香港也好,都有一个苦方甜的问题。台湾苦日子很久,日本人统治了50年,以后又是蒋介石,现在台湾的日子是不是甜些了?我看是甜些了。大陆与台湾的关系最后能否苦方甜呢?总的说来,我是比较乐观的。我也不用"谨慎的乐观"几个字。

为什么乐观呢?苏联与美国对峙了这么多年,毛泽东喜欢用"龙王比宝"四个字来形容,而比宝中国是不够格的。但最后苏联比垮了,而从经济上看,恐怕两败俱伤,美国也受到很大损失。这次我到加州,因为关闭了好些军事基地,经济就显得萧条。过去别人问我多少岁,我常说我与苏联同年,现在我不好讲这个话了。但对世界形势,我还是乐观的。

我看见一个材料,现在资本主义国家有的学者预言,到了21世纪50年代,西方资本主义可能变成某一种社会主义。大陆搞"左"的人喜欢批评"趋同论",其实马克思早就说过,资本主义极大的发展了才能产生社会主义。苏联与中国没有这个前提就搞社会主义,所以出了许多问题。而资本主义与社会主义是对立到底,还是能够并存下去;还是你吃掉我,我吃掉你?当然,社会主义要吃掉资本主义也不可能。我看还是以趋同,互相联系为好。

今天的美国,我看社会化很厉害,城乡差别很少,只不过有白领阶层、蓝领阶层。我是一个马克思主义者,相信唯物史观绝对正确。人类的发展主要是由生产力发展决定的,不是上层建筑,不是哪一个人的意志能够决定的。当一个社会的生产力能够继续发展时,这个社会就不会灭亡。中国今

天终于走到这一步，经过无数的艰难困苦，无法想像的牺牲，终于承认社会主义要搞市场经济。

其实市场经济与原来设想的社会主义是毫不相干的；而在实际生活中，过去也是毫不相干的，农民要养鸡卖鸡蛋都很困难。今天中国能发展到这一步，起这种变化，在座的诸位能想到吗？我是没有想到的。所以我的乐观是有极大根据的。那就是说，从人类历史的发展，从世界的发展，从中国的发展看，我是乐观的。

我就是带着这样一种乐观的心情，来参加今天的会议的。谢谢大家。

1993年6月19日下午的发言

“苏东波”之后，举世震惊。社会主义的前途怎么样？马克思主义和社会主义需要重新认识，资本主义也需要重新认识。社会主义现在在改，改得很厉害。1989年前后，我在《人民日报》和《光明日报》刊过两篇文章，结果海外发表文章说，李锐号召“非毛化”。我很为难。领导同志将《动态清样》复印一份给我，他很客气说：“请参阅”。实际上今天中国所做的一切事情按照毛当年的标准，那是“修”透了，“修”到底了，叫做“万恶不赦”。中国走这条路实际上是逼出来的。“文革”走的是一条绝路。结束“文革”之后，邓小平领导走上开放、改革之路，中国才绝处逢生。中国人还是聪明的。我的乐观就在这里。

马克思主义是科学,科学是发展的。马克思关于历史的观点比其他史学优越得多,存在主义的萨特讲过,历史唯物主义是不可超越的。历史的发展归根到底是生产力挂帅,而不是其他什么挂帅。我们的使命就是扫除一切阻碍生产力发展的东西。这件事情恐怕全人类都在做。

资本主义本身的问题。马克思《资本论》第三卷对股份制有相当的预见。世界资本主义正在展示某些新的东西,但必须等待事态的成熟,将新的经验加以消化,消化在理论上,人们才能有所结论。马克思认为资本主义虽然非常丑恶,但还是创造出巨大的财富。马克思讲股份制代表了一种生产的社会化,也就是同私人资本相对应的一种社会资本概念。美国现在的情况,大概五分之三的资本是利润,而不是来自资本家的投资;其他五分之一来自银行,五分之一来自外界的投资,如保险公司,互助基金等。真正由个体提供资本的大约只有百分之五。私人投资在美国资本中已不占优势,这就是马克思100多年前讲的股份制的发展是资本向社会化的发展。我们现在重新认识资本主义,可不可以认为50年后会出现社会资本主义这类的东西?资本主义和社会主义是你消灭我,还是我消灭你呢?斯大林和毛泽东都以为社会主义可以很快消灭资本主义,结果到现在也没有变成事实。但资本主义能消灭社会主义吗?我看也很难。既然不能消灭,就互相对立、并行,或者是在连续的过程中互相取长补短吧。人类的发展只要是理性的,不出疯子,不管是哪个国家,应该是乐观的。

大家尽管有许多相冲突的意见,但是大家不应忘记一

个共同的目标：即国与国之间，主义与主义之间，人民与人民之间，要互相取长补短。未来中国的发展怎么样，似乎我有点发言权，实际上我也很难讲。算命、押宝的事情，很难逃避主观。"六·四"前后美国、西方国家对中国政局作了许多预言，都没有料中。目前中国出现一种新的情况，比较务实。中国 40 多年来所遇到的痛苦和曲折，恐怕是在中国以外的人很难想像到的。最近我看到一本书《鸿》，中国三代女性的故事，反映了中国近代和当代痛苦的一面。请大家相信，在大陆，不管你是党员还是非党员，不管是军人还是老百姓，农民还是知识分子，大家绝不愿意再重复过去。我们在座有几位共产党员，胡绩伟还没有解除"留党察看"，我们从十几岁起就献身于中国革命的理想事业。在大陆，我们是一些有意见的共产党员。现在国内是不是比过去好呢？我认为要好一些。比如三峡问题，台湾、香港电台访问我，我照旧接见不误，照旧录相，在香港电视台播放。"六·四"后不让我出国，现在又让我出国。对不同意见的存在，不至于也不可能完全封闭，或完全压制。我希望国外的朋友能从对中国不满意中看到一些满意的东西，不要失去信心。总有那么一天，在海外的人，不愿回国的留学生，能回到大陆去。

6月20日 星期日 阴转晴

六点半起床，擦身。八点同陆铿、丁抒一起早餐。陆谈自己在云南起义被捕经过，经冰心证明（在日本一起谈过回国问题），1954 年释放。反右时强迫鸣放，主张学英文，受人

民监督,而成"反革命"坐牢。1975年释放,始去香港。

上午研讨主题:"新闻自由:中国民主化的春雷"。发言者廿多人。台湾记者讲了过去国民党如何控制言论,笑话甚多。我也讲了几分钟,谈到《人民日报》隆重推出何新长文事。

美国之音钱卫放了昨天我的录音摘录二分钟,国内如听到,可能又只剩"非毛化"三字了。实在纠缠不过,同钱谈了对毛的评价和毛泽东热问题。

下午李金铨驱车,王若水、卜大中等同行。游览了本市大河两岸、湖区风景、州议会大厦等。六点在旅店晚餐,吃意大利饼。同许家屯告别。许谈1964年苏北还有饥民事。整梁某,不过是西装领带之事。

读林少辛《革命后遗症》文,论党的专政与本身体制问题。

6月21日 星期一 晴

六点起床,七点同悌忠到附近餐室吃早点。

八点半乘一大面包车,共十四人,由张亚东组织,游览苏必略湖,经Dumth城。先到一高地观全湖壮美景色,然后看瀑布,曾经沧海,没有下去。吃了点面包、饮料。此地旅游中心,首次用游览船免费招待中国客人游湖,在湖中转游四个小时,噪声与油气,反而不舒服。船噪音大,终引起胸部呼吸不畅(后喷雾稍好)。六点半到一好客的美教授家晚餐。湖边住宅,室内陈设各种精致物品,从家俱到屏风、茶具等,香

港、日本产品多,并无真正中国古董。女主人好花卉,拟开一礼品店。我们暂时享受一下“资产阶级生活”,晚餐可口,女主人闲谈平生难忘事,她在冲绳岛教过书(室内有此岛装饰物),过过苦日子。儿孙共14人,生日来聚。近九点始告别,归途游 Dumth 港口,见升桥机等。复游赌城,白送一元角币。归来已下夜一点。船上还谈到要重新认识过去的道路,几十年中实践的教训,以及马列斯的来龙去脉,内外影响。

6月22日 星期二 晴

昨夜服安眠药始入睡。六点醒来,七点淋浴。本地报纸女记者(唯一华人)约请吃中饭,泰国馆,谈自己一生,约二小时。归来小午睡。三点半去神学院参加招待座谈会,谈中国前途,当前形势。我先问主人们对中国看法,大体友善。我主要谈市场经济及其影响,抱乐观的前景。意外遇见高文华姨侄夫妇,香港神学院教授,益阳人。晚上,萧教授驱车游市区两湖,消夜活动,音乐厅座,经过高级住宅区。

6月23日 星期三 返达拉斯

睡得尚好,六点起床,淋浴。早餐后同老胡、苏、王谈此次会议情况,直接接触台独情绪。台湾知识分子情况也是很复杂的。

十点出发去机场,同悌忠返达拉斯。刘远立、张亚东与张伟国来送行,非常感谢他们的好意。学生联谊会盛情接

待,周到之至。机场依依惜别。下午一点四十到达拉斯,小妹到机场内接我们。经"鼻道"时闷热,几乎引起哮喘。司马寄来党史书12本并瞿秋白传,小妹为妈妈买衣服甚多,还为我买长裤一条。其实中国已是世界衣服市场。

6月24日 星期四 晴

六点十五分起床,活动半小时,今天基本休息。上午看《探索》,司马的信及资料。12本党史系列丛书乃大工程,多半是文献附录,叙事简洁。

忙忙贪看电视、练琴,下午两点有人来接她去游泳,我一人在家看书。《太子党》有一定价值。

晚餐,小妹请来英国同事夫妇。SSC明年预算在众院被否决(差120张票),上千高科技人员马上就面临失业问题。此类大工程应当有个整体方案通过(对撞机环行隧道已挖通约20公里,全程约100公里),年度预算不过多少问题,怎能年年担心命运呢?众院辩论,发言两分钟一分钟:关系美国高科技前途问题,省钱救济Homeless决非上策。吃饭时闲谈了两国习俗问题,中国人学数学的有利条件(九九表、单音节便于记忆背诵);以及汉语旧诗对仗等等。客人送我似水晶兰花矿石,正是科罗拉多退掉的那种。

近十二点始上床。给陆铿复信,加了一段对毛的公正评语,以示同陆有所区别。

6月25日　星期五　晴　下午大雨

六点半起床，活动半小时。

仍看《探索》等。清理杂件，会议文件等。准备如何装箱。得到10多本好书，太重。司马的12本恐难带走了。

接陆铿电话，已收到Fax，全同意。又谈到对不起耀邦，送我此书。

接张亚东电话，说戴生华文章事，觉得写得还可以。我又再向他们致谢，戴亦来电话，又问此事。

晚上忙忙的钢琴老师夫妇来晚餐，送我茶杯一个，饭后玩一种取对子(动植物)的游戏，老少咸宜。

小妹的同事们已开始找工作，失业威胁谁也受不了。小妹也已发出两函探寻工作。美国人生活，新房子住不长。

6月26日　星期六　多云

近七点起床，活动一刻钟。

早餐后，同小妹到市场换表带。

晚上吃饼。小妹与悌忠为我整理行装。书籍30磅，将躺椅拆开同书捆成一个大包。工作到十一点。

同玉珍电话，告知七月一日晚九点二十到家。

6月27日 星期日 晴

七点半起床,淋浴,洗好衣服。悌忠为我理了发。

同小妹谈失业后打算,最后方案可找南希,可否在"研究中国"范围内找过渡工作。她仍拟继续原来高能物理职业,很想到密歇根大学去,大学可长久。(按小妹后来被伯克利大学劳伦斯研究所聘请,这是美国研究高能物理的另一老机构。)

下午SSC几拨中国同事来。皆科技大学的,二男一女,另一对台湾夫妇(女的是SSC中国文化社社长)。谈话主题是SSC问题,这确是美国弊病之一,几十亿投资白丢!众议员水平低,迁就选民情绪。

晚上七点到小妹一同事夫妇家晚餐。菜很丰富。两人都是物理系,男清华62级,女科技大学,儿子已入斯坦福攻物理研究生,奖金高。那位女物理学家向小妹宣传上帝可靠,能助你度过种种困难,他自己在美国奋斗十年,上帝帮她过关,获得今日生活安适,父母都八十几了,要来美定居。送我传教书《如何遇见神》,她的著作。

6月28日 星期一 晴

六点半起床,活动一刻钟。

此次发现小妹做事甚有条理,简直像个绝好秘书,善于作备忘。从洛杉矶到波士顿一路料理我的生活,最后为我归

国的事务料理,井井有条。对忙忙严格而通情达理。悌忠做事也是麻利的,厨房事务比小妹在行,也有某种兴致。离开大陆了,他们在适应美国人的生活,处事、做人、待物等等,非美国习惯不可,否则难以生存。

晚上四人作一种游戏:两色子在一约70子方格棋盘上,对阵夹击(必抢先占角占边),而论胜负。忙忙急得要哭,好胜之心极强。

6月29日 星期二 晴

快七点始起床,未作活动

几十本刊物大体翻完。带走之物就绪。晚上同小妹、忙忙去看达拉斯夏季音乐节的开幕式。音乐厅甚大。内部有三层楼,台背为大风琴管林(上百个大小管)。我们位在台后左厢。面对指挥。钢琴独奏(苏联人)、小提琴五人奏,最后是交响乐(80多人),多现代乐,听不出名堂。近十一点始毕。票价18元一张(正厅上100元)。小妹舍得花这些钱。

晚上陆铿电话,还是想解除他的去大陆禁令。港事顾问44人去京领证书,他听到一些观感,曾同汪道涵言及,关心国事,希望国家好。

家庭谈话主题仍是SSC关闭。

6月30日 星期三 晴

离达拉斯经东京回国。

六点三刻起床。便结引起喘意，喷雾后平复。

十点到机场。小妹与忙忙先离去。同小妹谈自己一种感慨，似四大皆空，余生尚能作何事？人类就此互相矛盾争斗下去？十月革命难道也成虚妄（“不如二月革命好也”）？悌忠留下直送我入机口，十一点半起飞。坐位较空。

7月1日 星期四 晴

在飞机上翻完半本《档案》，错误甚多。

窗户关上，闭目养神，不能入睡。饮料供应甚好。下午两点午餐，牛排(熟的)、寿司塞进嘴里。晚上十点多又吃一顿。中排空坐甚多，有人躺卧。

到成田机场是日本时间下午二点半。机上一中国人委托机场人员，带我到西北公司入门方向处，到大卫星厅办了签证，认定登机门。坐候机厅中，观察人来人往的大千世界，众生殊相。大概日本时间下午六点后起飞。座位前面一中国少女同一中年老外不时依偎调情（中国女人嫁西方人已成10年来风气也）。吃了一顿热鸡晚餐。只能闭目养神。

北京时间晚上十点零五分降落。登车入关。机关有人在里面等候，玉珍等也在等我。十一点半回到舒服的家中。

我的运气甚好，此行哮喘未发作。玉珍有20天没接到电话，着急得很。

附　录：

1. 毛泽东的晚年错误思想*

这个题目太大，漫谈可以，作一个报告比较麻烦，题目太大。今年是毛100岁。去年12月国内出版了我的一本书，《毛泽东的早年与晚年》，今年香港也会出版。书的三分之二篇幅在晚年，最后一篇"毛泽东晚年左的错误思想初探"长达8万字。大家知道，1980年中国共产党组织了四千高级干部讨论建国以后的历史尤其是"文化大革命"的问题，主要是讨论毛晚年的问题，形成了一个《决议》。在座不少人可能读过。我是在这个《决议》的基本精神下写这篇文章的。这本书看来老中青三代都还能接受。

我今天讲的就非常简单，先谈一下毛的一生。假如分作

* 1993年5、6月间，应邀到美国参加中国当代历史的学术会议并讲学。这是5月28日在加州大学圣地亚哥分校的讲话，听众有美国的学者、教授和大陆、港、台的留学生，之前在洛杉矶分校也作过同样题目的漫谈。此文根据录音整理。

三个阶段,早年、中年与晚年,那么他的中年是到了一个顶点。因为1949年中国革命的成功,是在他和他的理论——毛泽东思想领导下取得的。这个新民主主义革命的理论,是在马克思主义基础上,根据中国革命的具体实践创造的。到1956年,中国宣布开始了社会主义建设。作为他本人来讲,这是一个顶点,一个高峰。尤其是苏联、东欧变化之后,20世纪的社会主义运动现在处于低谷。可是,中国还在进行有自己特色的社会主义的建设。

毛泽东的成功方面很多,他的一生,早年和中年主要是军事斗争,发动群众,形成新式的农民战争。这两个方面是非常独特的。许多人都这样理解,我更强调这一点。作为革命品质来讲,毛的实践家的品质高于理论家的品质,他从来不将自己束缚在书本理论里面。他年轻时,在湖南第一师范念过5年半书,几次想退学,他很讨厌那种死板的读书生活。他从来是一个独立思考想到就要做到的人。毛泽东最难能可贵的是,抵制了以斯大林为代表的共产国际的"左"的教条主义领导。不克服这个巨大困难,不可能取得中国革命的胜利。当时党内以王明为代表,坚决执行共产国际的领导。中共是国际的一个支部,支部必须服从上级领导。在第五次反"围剿"失败导致1934年10月长征之前,本来中国革命的军事斗争已取得了很大胜利,红军最多在全国有30万人。这是非常不容易的,书生造反,上山打游击。马克思主义的革命暴力理论和十月革命的经验,都是城市工人暴动才能取得革命的胜利。而中国走上了一条独特的道路,这条道路长期受到共产国际和斯大林的怀疑。所以中国革命

的胜利是非常不容易的。这种情况过去一般知道得比较少，现在各种各样的书都出来了。

1935年遵义会议之前，毛泽东受过多次处分，包括撤销中央委员，到三次反“围剿”胜利之后，撤销了他的军事领导职务，最后只剩下一个空头的中华苏维埃中央政府主席头衔。他那时没办法，由于赋闲，做了很多农村调查。直到遵义会议才改变了局面。敌人是非常强大的。蒋介石有800万军队，有你们美国人的支持(听众笑)。在延安叫小米加步枪，坦克飞机见都没见过。毛的威望，个人的威望到1949年，无论在党内，在全国，在东方，甚至全世界，不晓得你们美国人那时感觉怎么样，反正是到了很高的顶点。特别是了解共产党内部情况的人，知道胜利是何等来之不易。你看，东欧没有一个党是完全独立的，只有铁托不听斯大林指挥，但原南斯拉夫毕竟也分裂了，民族问题没搞好。因此，毛泽东领导中国走了自己的革命道路，是非常非常难的。他本来的理论，本来的思想是以新民主主义革命论为代表的。1942年整风运动的时候，有《改造我们的学习》、《整顿党的作风》、《反对党八股》等文章，讲“左”的教条主义是中国革命和中国人民的大敌。五四运动打倒了中国封建的旧的教条主义，但后来中国的革命长期受到洋教条的影响，甚至写文章也是洋八股。经过整风运动之后，毛的思想理论，他的威信，在党内达到了很高的地位。开国时唱“东方红”，人人都愿意唱。

从早年一直到晚年，从1920年开始接触马克思，所读的是《共产党宣言》、考茨基写的《阶级斗争》、还有柯卡普写

的《社会主义史》这三本书。毛自己多次讲过,我从马克思主义那里得到的就是四个字"阶级斗争"。从他早年参加革命,一直到晚年犯错误,他的胜利从这里来,错误也是从这里来的。我刚才讲了,他把"左"的教条主义当成中国革命和人民的大敌。革命胜利之后,按照原来新民主主义革命的理论,中国是一个小农经济的国家,90%的农民,工业不到10%。按照马克思的理论,只有资本主义社会社会化的大生产,发展到它的社会内部不能容纳这种生产力了,社会革命才会到来,才需要变革社会的生产关系。本来是这样一种理论,一种认识。但是到了1949年后,这种认识逐渐起了变化,主要问题在急于进入社会主义。1949年政协通过的《共同纲领》,本来没提社会主义。到了1953至1956年之间,社会主义三大改造(农业、手工业、工商业)在很短的时间之内仓促完成,工商业是敲锣打鼓在天安门开会,资本家都公私合营了。农业合作化很快进入了高级社,认为中国农民的社会主义积极性是非常高的。毛根据下面送上来的报喜材料,编了一部书《中国农村社会主义的高潮》,为之写了一篇很长的序言。书中的材料说,有的合作社垮了,可是一开会,一讲道理,农民觉悟了,合作社又恢复了。这些实践都证明他原来的认识,中国群众特别是农民的革命精神、奉献精神是非常之高的,连西方的工人阶级也比不上的。附带讲一下,一直到"文化大革命",连工人、知识分子都要下乡受贫下中农的再教育。本来按照原来的设想,即《新民主主义论》、《论联合政府》等的论述,中国革命胜利之后,应该允许各种经济成分存在,特别是允许私人资本主义有一个比较长期的发展,

这样来弥补中国这样一个几千年小农经济生产社会化之不足。因为小农经济是一个封闭的、自给自足的社会。原来准备用15年完成的向社会主义过渡的计划,3年匆匆完成之后,于是就认为社会主义已经到来了。这个时候由于国际环境的影响,美苏两大阵营对抗的影响,毛总在考虑中国走自己的独特道路,我们的社会主义建设可以走一条新的道路,比苏联不同一些而且快一些。记得"大跃进"时,我跟陶铸比较熟,陶跟我谈过一件事。毛有一次跟陶闲谈,世界上的伟大人物他见过两个,一个是孙中山,一个是斯大林。他说,这两个人都是不要群众的。为什么呢?斯大林说"干部决定一切",那么群众呢?孙中山就靠帮会等势力,去世前经共产党帮助才搞三大政策。毛认为,中国是另外一套,只要把群众发动起来,世界上就没有什么困难不可以克服的;他认为还有什么困难能超过战争中遇到的困难,特别是中国,只有小米加步枪。因此,经济建设难道比打仗还困难吗?所以,毛想走一条不同于苏联的道路。于是,1956年写了《论十大关系》,其中一半讲政治,一半讲经济,走一条不同于苏联的社会主义建设的道路,中国一定会快一些。《论十大关系》中,还提到了要向西方学习各种有用的东西。斯大林的问题出现之后,毛提出了"百花齐放、百家争鸣"的"双百"方针,随即作了《关于正确处理人民内部矛盾的问题》的报告。这个时候,中国共产党开了第八次代表大会。八大的路线是完全正确的,认为中国党和人民的主要任务是集中力量进行社会主义建设,发展社会生产力;工人阶级同资产阶级的矛盾,已经不再是社会的主要矛盾了。八大还提到了要健全党

的民主生活,讲到了个人崇拜、个人迷信的不好,要接受苏联的教训。八大的报告是经过毛反复审查的。"百花齐放、百家争鸣"方针的提出,使得中国的知识分子一度感到有宽松的环境,感到春天终于到来了。在这样一个形势下,提出党内整风。但是随着发生了波兰事件,特别是发生了匈牙利事件。对匈牙利事件中国是赞成苏联出兵的,认为帝国主义的代理人在匈牙利要推翻党的领导,向社会主义阵营开火。这是一个国际的两条路线的斗争。正如大家所知道的,党的整风运动,很快转变为1957年的反右派斗争。这是一个转折点,是当代中国政治,也是毛的一生从高峰往下滑的一个转折点。首先是政治上判断的错误,认为世界革命、中国革命处在一个交叉点上,不采取剧烈的阶级斗争办法,不消灭社会上的、包括党内的"阶级敌人",革命不能前进。关于阶级划分,本来是按照人们在社会上的经济地位来决定的,这是马克思主义的理论。可是反右派斗争造成了这样一个后果:一个人如怀有所谓"敌对思想",就是反动阶级了。以思想意识划分阶级成份,顽固不化、花岗岩脑袋等等语言都出来了。全国打了55万右派,占当时中国知识分子的十分之一多。应该说,这些人是比较有头脑的,比较想问题的,也是比较敢于讲话的,不少人是社会精英,包括民主党派中许多有名望的进步人士。还有一些人莫明其妙就打成了右派。这就大大伤了知识界元气,导致人们不敢讲话了。当时还有一个反冒进的问题。1956年经济上确有过热的倾向,引起财政、物资等紧张,是冒进了。党内周恩来、陈云等,实际上刘少奇也在内,都认为1956年经济有些冒进,需要降温。这本

来是工作中的正常现象。事实上第一个五年计划是执行得比较好的。这个时候，所谓右派的一些头面人物，他们的言论中也曾有过冒进了的说法。毛对这种反冒进很不满意，认为违背了原来经济快速发展的设想。于是从 1957 年三中全会开始，就不断提出反对反冒进的思想，认为砍掉了“多快好省”、“农业发展纲要四十条”和“促进委员会”这三件标志跃进的措施，而且提到阶级斗争的高度来认识。从而将八大路线搁置一边。于是党内形势逐渐紧张起来。1958 年 1 月毛召开了南宁会议，参加的有刘、周、朱、彭真，中央负责经济工作的李富春、薄一波、李先念等，还有两广、两湖和各大区的负责人。会上周恩来、陈云挨批评，而且措辞非常之尖锐，认为反冒进离右派只有 50 公尺了。总之，反冒进就是右倾，就是资产阶级路线，政治上提得很高。

南宁会议上毛提出修三峡的问题。在座的都知道，去年人大通过了三峡工程应该上马，现在作施工准备。这个问题五十年代初就提出来了。负责三峡的是长江水利委员会，主任林一山早在 1953、1954 年与毛泽东、周恩来有直接接触，关于修三峡的种种好处，毛被他说动了。毛除了是一个革命家、军事家、政治家、思想家之外，他还是一个诗人。他有很多浪漫的想法(他说过，我一生的志愿就是骑着马从黄河之源走下来)，因此，1956 年写了那首“高峡出平湖”著名的词。会上提到三峡问题时，薄一波说，三峡有个反对派李锐。当年我在电力部负责水电建设，关于三峡问题同林一山早有公开争论。于是，在会议的末期，将林一山和我找了去，当面辩论，每人还为此各写一篇长文。(关于辩论情况、三峡问

题何在,此处从略。)

这场辩论的结果,在座的可能有人知道,是我得到胜利:当年三峡工程还提不到日程上来,从经济建设来说这是长远之事。因为这是一个巨大的水电站,装机容量在2000万千瓦左右(1958年时全国电力容量还不到600万千瓦),何时需要,还难以说清楚。(附带说一下,直到去世前,尽管水利部门多次催促上马,毛对三峡没有点过头。)这件事说明,毛泽东这样雄才大略的人,只要把道理讲清楚,尤其是小人物的反对意见,还是能够接受的。就我个人来说,虽然三峡的争论结束了,可是一种"百年难遇"的"幸运",却降临到我身上。完全出乎意料之外,辩论结束之后,毛以"秀才"的名义嘉奖于我,要我当他的秘书。我以工作繁忙作推辞,结果还是要我作兼职秘书。我预感到会出麻烦,回到北京跟熟人说:我会碰鬼的。因为毛的某些性格我知道一点。他的专职秘书田家英是我的老朋友,同我谈过"不好伺候"的情况。古人有言:"伴君如伴虎"。果然,我自己的担心不幸言中,这是后话了。

于是1958、1959两年间,差不多历次中央会议我都参加了。"大跃进"期间,大家知道,做了许多荒唐事,许多光凭愿望想入非非之事。如钢铁翻一番。搞工业的人知道一吨钢怎样才能得到。打麻将可以翻一番、两翻、三翻,满贯都可以(听众笑),但是搞工业怎么翻。大家不要笑,那时候人真的像疯了一样。粮食高产放卫星,报纸上一个劲报道,导致各地相互竞争比赛。小麦亩产从河南的2105斤,到河北的3650斤,又到河南7320斤。水稻更是从一万斤到几万斤,

最后到广西环江的13万斤。就这么翻上去。你们还看到过这个照片吧,有小孩站在稻子上,稻子可以长得这么紧密,小孩站在上面可以不掉下来。(听众大笑)报纸上真是登过这个照片,一点不假。当然最后这都是肥皂泡,最后大家渐渐清醒了,包括毛本人。

最后说到正题,就是建设什么样的社会主义,怎样建设社会主义。这是毛泽东1949年以后经常思考的问题。有苏联的模式,先发展重工业,而且把希特勒打败了。苏联的这一段历史不能抹杀。没有苏联在那边打,美国参战也很困难,你怎么打败希特勒?是不是这个道理?(听众大笑)我们还是谈苏联,苏联办集体农庄,但是我们过去不大知道集体农庄出过那么多问题。庐山会议后,1960年我被流放了,流放到黑龙江虎林县农垦农场管辖的村子。劳动的时候,发现对面的村子很远有两个白俄老太婆也在劳动。我就问村子里的人,他们告诉我,这是当年从乌苏里江对面集体农庄逃过来的,嫁给了中国人。肖洛霍夫写《被开垦的处女地》那个时候,曾饿死很多人。苏联从斯大林时期一直到赫鲁晓夫时,农业总产值没有超过沙皇时代。苏联只有两亿多人,土地广袤,但对农民过重剥削也是不行的。我们当然想走与苏联不同的道路。就是刚才讲的十大关系的问题。但是社会主义到底是个什么样子呢?怎样走与苏联不同的道路呢?毛泽东从中国经济的实际,从中国战争的经验,也从中国历史传统文化出发,经常思考这个问题。我在自己的一篇文章里写过这个问题。毛一辈子没有到过西方,他两次去苏联,跑的地方也不是很多。他一天到晚喜欢读的书大都是线装书。

他的房间我去过，当秘书以后，晚上叫去谈过话。他睡个很宽的床，木板床，只睡一边，另一边全部堆的是线装书。房中有一面墙全部是线装书。所以，他的思维，文化知识，接触的东西，他的斗争经验，以及总结世界和中国的革命经验，等等，不能不受到许多局限，尤其不能不受到中国传统文化中包括正面与反面的影响。他对西方资本主义社会没有任何感性认识，不能不说这也是一种遗憾。可以这样说，他不深刻理解社会主义社会的前提，必须有高度社会化的生产力，发展极大了，才能谈到其他如生产关系的最终变革。从急于求成出发，于是“大跃进”出来后，就是总路线，办人民公社。公社搞供给制，引起刮共产风。办公共食堂被认为是一种共产主义生活方式。不晓得在座的人吃过食堂没有？我1958年下去也看过食堂，四川、贵州的公共食堂。农民对这种食堂并没有积极性。可是，当时“吃饭不要钱”，以为这就是一种共产主义生活了。毛当时还引经据典，《张鲁传》中记载过，即汉朝五斗米道“置义舍”。就是吃饭不要钱。康有为的《大同书》也讲过公共食堂。1958年8月北戴河会议，认为五年就赶上英国了，十年、八年可以赶上美国了，几年就可以跑步进入共产主义了。那时有个标本——徐水，县委书记是个乱吹牛的人。这个县已经准备进入共产主义了。毛泽东去看过。一时轰动全国乃至全世界。后来清华大学的教授去看了，每个农民每月发一块至三块钱。教授说，这种共产主义咱们不想要。那时中央下去人，给下边的干部带两本书，一本马克思的《哥达纲领批判》，一本康有为的《大同书》。毛早年有过空想的东西。那时，中国的无政府主义也

相当盛行。早年除开《大同书》外，他还接触过日本学者小路实笃的新村主义等。这些我在《早年毛泽东》这本书中谈到过。在一篇文章中我还讲过这样的话：毛早年的思想初恋，在晚年又引起某种怀旧之情。在北戴河会议上他曾正式讲过：古人，西方那些空想社会主义的东西，恐怕我们要予以实行。对“大跃进”，特别是那种大炼钢铁，挑灯夜战，毛非常感兴趣。认为有了群众的这种冲天干劲，就可以更快建设好社会主义并进入共产主义。人海战术，9000万人上山挖铁，影响到很多地方粮食的收割，只有妇女儿童下地，以及刮“共产风”等出的乱子，引起许多严重的后果。毛和中央的领导人很快也就知道了。随后就开了一系列会议，采取措施，纠正这些过“左”的东西。1958年11月郑州会议，12月的武昌会议，1959年1月的第二次郑州会议，4月的上海会议，直到庐山会议前期，都是在清算五风：共产风、高指标风、浮夸风、瞎指挥风、强迫命令风。除了两次郑州会议，我都参加了。那几次会议主要是初步纠正公社化运动中那些过于混乱的错误，调整1959年的钢铁等高指标。那时不过是做一些“量”的工作，没有认识到“三面红旗”的“质”的问题所在。其实即使“量”的认识也还存在严重局限。如确认1958年的钢铁翻了一番，其实炼的铁很多都是“豆腐渣”，根本不能用。武昌会议宣布1958年粮食产量7000亿斤，后来查清不到4000亿斤。所以就导致大量饿死人的问题。在这一年多中，作为兼职秘书，我向他反映过一些情况，提过一些意见，曾给他写过三封信。如说1959年调整后的钢铁指标，也肯定完不成的，不能这样搞“大跃进”，主要从工业方面讲。

1958年12月武昌会议时,粮食亩产万斤已成“画饼”了。毛找我谈过一次话。我问他,你是农村出来的,自己也种过地,一亩地能打那么多粮食?一万斤、几万斤,你怎么能够相信呢?他说到某科学家在报纸上发表文章,太阳能只要利用了,打几万斤毫无问题。毛说,我相信科学家的话。这位科学家是从美国回去的。(听众大笑)当然这位科学家是非常好的,很有本事的;但在这件事上,似乎也不那么科学,你不搞农业,完全没有必要去讲这个话嘛。那个时候,说明多少人都头脑发热,不仅农民发热,没有文化的人发热,领导干部发热,连最好的科学家,从美国回去的也都发热。(听众大笑)普遍都发热,这就没有办法了。后来大家都比较冷静下来了,我写给他的第二、三封信还是起了作用的。上海会议是1959年4月开的,大概在3月初,我写的信上说,1959年2000万吨钢的指标,是绝对不能完成的。这个指标不降下来,就会乱套,其他的事情都不好办。信最后写了八个字:“宁可少些,但要好些。”这八个字是列宁最后一篇文章的题目。我的意见毛听进去了。上海会议讲话时,还大大表扬了我一下,然后上庐山开会。我写的书《庐山会议实录》,关于会议的情况写得很详细。会议前期确实是“神仙会”(这个词恐难翻成英语),大家都情绪轻松。毛第一次找我们三个人谈话,另外两个是湖南一、二把手周小舟(已去世)和周惠。周小舟硬是讲了这么句话,“上有好者,下必甚焉。”这就是说这些乱子都是从你那里来,他听了仍笑容满面。我谈到钢铁翻番,冶金部长王鹤寿有很大责任,国家计委听王的话。毛说,这个事情也不能净怪王鹤寿,我也有责任,我也胡思

乱想。不然就变成蒋干了,蒋回去要讲,曹营的事情难办得很呀。毛一讲完,四个人一起哄堂大笑,非常愉快。这至少说明,我们这些“小人物”当面给他提意见,他是听得进去的,不会出什么大麻烦。但是彭德怀一封信就惹出一场轩然大波。这是一个很复杂的问题。首先彭是大人物,过去他们两人间,可能有些历史上的疙瘩没有解开,这也有关系。当然,还同当时会议的形势有很大关系。像柯庆施、康生、李井泉等人,是“大跃进”中的兴风作浪者,他们听不进反面意见,要保护自己的所作所为,并在毛那里说三道四,添油加醋,说人都被彭德怀拉过去了,他们要保护毛主席高举的“三面红旗”。由于这种种复杂的因素,庐山会议从开初的继续反“左”,突然转向反右倾机会主义。终于导致了毛 7 月 23 日的讲话。当时有人问我对形势的估计怎么样。我说我估计两边都批评,一边各打 50 大板,“左”也好,右也好,都批评。我在《庐山会议实录》中写了这样一件具体事情,这是一个历史的偶然性,但是这个偶然性起了很不好的作用。那天晚上,我们听了毛这个讲话感到很不愉快,我同周小舟、周惠仍一起发牢骚。小舟说,毛这个突然的变化,180 度转弯,怎么一回事。于是周小舟想去找黄克诚谈谈。黄克诚不让我们去,小舟一定要去。去了后,黄克诚劝导我们不要激动。小舟谈到了斯大林晚年问题,毛像斯大林晚年,听不得不同意见,独断专行。这件事情随即传出来了,就被误会为我们有小组织活动。因为彭德怀和黄克诚在庐山是住在隔壁房间,于是“湖南集团”、“军事俱乐部”,就这样被传出来了。过了几天,毛就发出话来,不仅要对事,而且还要对人。

林彪上庐山,对批彭定调起了很大作用。最后庐山的结论是什么呢?这是一场剧烈的阶级斗争,社会上阶级斗争在党内的反映,这场阶级斗争还要斗30年到50年,还得长期斗下去。我在《庐山会议实录》这本书的序言中讲到:"庐山剧变,使得阶级斗争引入党内,而且引入党的最高层,终于导致'文化大革命'的到来。"

庐山会议之后,林彪上台。林彪上台起了一个什么作用呢?使得对毛的个人崇拜、个人迷信达到登峰造极。林彪发表过一篇文章《人民战争胜利万岁》,认为世界革命也要农村包围城市,那就是亚洲、非洲、拉丁美洲包围西欧和北美,最后埋葬帝国主义。他认为毛是世界革命的领袖,毛泽东思想是马克思主义发展史上的第三个"里程碑"。林彪名堂多了,"顶峰论"、"老三篇"、"四个第一",等等,一直到"文化大革命"手摇小红书,跳"忠"字舞,早请示,晚汇报,比你们基督教都厉害。后果大家都是清楚的。犯"左"倾错误20年,最后经济到崩溃的边缘。1960年,中国的总产值占世界的2.4%,以后降到1%。50年代的日本还不如中国。问题在于那样一个反对"左"的教条主义的人,那样一个独立思考、遇事何等清醒的人,创造了毛泽东思想从而取得中国革命胜利的人,为什么后来变得那样糊涂,那样听不进不同意见,自己还树立了新的教条主义,原因到底何在?我认为原因是非常之复杂的,有内部的原因,有外部的原因。外部的原因,主要有对世界形势发展错误的判断,从而急于求成,建设那种自己认定的社会主义;也有对马克思主义错误的理解,教条的理解。马克思主义产生于一百多年前。马克思

是1882年去世的,《共产党宣言》是1840年发表的,《资本论》第一卷是1872年出版的。马克思一生有40年在写《资本论》,全面而深刻地研究了资本主义产生发展的过程,他的结论是"社会主义必然代替资本主义",这是人类的前途。30年代美国发生总危机的时候,西方也有经济学家、理论家认为苏联计划经济是好东西,社会主义是必然的。最近西方也有经济学家预言,到21世纪的50年代,现在的资本主义可能不再存在,某一种社会主义要在资本主义社会出现。因为现在的资本主义与过去有很大的不同了,发达国家的社会生产关系、阶级关系有了很大变化,比如出现了所谓白领阶级;国家对经济的宏观控制有了新的发展,尤其是科学技术发展对经济的影响起决定性作用了。马克思在世的时候,世界上的钢似只有3000万吨,也没有汽车,刚开始有电。1880年到1930年这50年,整个资本主义世界总产值增长了10倍;1937年到1987年这50年,美国的国民生产总值增长了50倍。资本主义的发展,内部生产结构、阶级结构的变化,三大差别的缩小,所有这些变化,特别是有了电脑,科学技术是最大的生产力,马克思是不能设想的;马克思的剩余价值学说,原来的有些内容,现在也要做变更;我们不能要求马克思预见今天世界的变化;他对社会主义讲得非常之简单。只是一种设想,如《哥达纲领批判》,他生前并没有准备发表。恩格斯比马克思多活了12年,他就有些新观点,如无产阶级革命、夺取政权,可以有暴力与和平两种手段;也提出资产阶级民主制度中,有许多东西是无产阶级可以利用的;他还强调,无产阶级政党应当是最民主最自

由的党。

到底社会主义前途如何？苏联、东欧倒台了，他们的前途变化又怎样？我们的好处是什么呢？"文化大革命"走上了一条绝路，脑袋碰在墙上，非拨乱反正不可，怎样反正?头一个觉悟就是改革开放。到十四大，就把这一张纸捅破了：要搞社会主义市场经济。按马克思主义理论，市场经济是资本主义固有的东西，到了社会主义没有商品，没有货币。在邓小平的领导下，尤其是1992年南巡讲话后，我们已经根据新的实际情况，在许多方面首先是经济上有新发展，有了新的理解。我们在走自己的道路，建立有中国特色的社会主义。前景应当是乐观的。80年代之后，中国经济一直持续较高速的发展，"三资"企业、个体经济有很大的发展，尤其社队企业、乡镇企业占整个总产值接近一半了。国营企业也在改革之中，目前大概三分之一赢利，三分之一亏损，还有三分之一中间状态。这个问题怎样解决？办法之一是股份制。现在资本主义的股份制是发展得很大的，很多大公司大老板股份占得很少，股份是相当分散的，经营管理权多在专家手中。这个股份制问题，马克思在《资本论》第三卷讲过的。股份制即生产社会化发展的结果，可不可以说，这实际上也是旧资本主义制度的一种异化，一种扬弃。整个资本主义今后怎样发展，前途如何，我没研究，没有发言权。但是股份制引起的变化，马克思是注意到了的；社会化大生产的作用，会在资本主义社会生长社会主义因素，马克思也是谈到了的。资本主义与社会主义之间在起量的变化，资本主义何时起质的变化，是"和平生长"还是"暴力埋葬"，这有待历史的

发展来解决来证明。21 世纪是和平与发展的世纪，这是所有国家，发达国家、发展中国家、西方与东方的共识，人类必须争取这样的前途。我们谈毛泽东晚年的错误，这个问题不是他一个个人的问题，而是整个当代的历史问题，一种历史现象。20 世纪中，全世界的社会主义运动发生了极大的变化，从上坡路到下坡路。但苏联不管怎样，第二次世界大战打败希特勒起了决定性作用。虽然东欧变化了，中国的社会主义一度走了 20 年弯路，但是原来社会主义阵营的存在，至少在客观上对资本主义制度自身的各种变化，或者说是不断"完善"吧，也起了一种促进的作用。毛泽东晚年的错误需要很好地理解，接受教训。我这个人 17 岁进大学学工科，今年 76 岁，一辈子在革命队伍中，这中间有 20 年流放、劳动、坐牢。我今天终于能坐在这个地方，向大家谈古说今，臧否人物，这也是一种历史现象，也是好事——坏事——好事的一种变化，但我认为是一种向上的变化，这种变化是同中国同步的。虽然在座不少人同我的观点不一定一致，但是我还是要说这句话，要让我选择的话，我选择社会主义，我不选择资本主义。(听众大笑，长时间的笑声)因为这是一个人类发展的问题，是科学的问题，不是由哪个人的感情想怎么样就能怎么样的。这是个没有办法的事情。历史是不能由任何人的意志随意转移或改变的。

毛泽东晚年为什么犯错误呢？我在我写的书里曾经总结了 6 个原因：

第一，国际的影响，国际共产主义整体运动的影响。

第二，中国几千年小农经济自给自足的这种封闭经济

的影响。

第三,我们这种国家的体制、党的体制是高度集权的。地下党,有共产国际的渊源,根据列宁的精神,是集权的。打仗,司令员发命令,在军事条例上,参谋总长对司令员只能提两次意见,第三次再提意见,就是非法的。这种战争年代的经验遗传,尤其党的一元化领导最后演变成对毛的个人崇拜,以及毛本人的晚年形成的独断专行。

第四,就是我们缺乏民主。民主这个东西,美国人是非常熟悉的。三权分立维护你们的资本主义制度,是起了积极作用的。这是西方和美国的历史发展形成的。美国这个民主制度,搬到我们中国去行不行?恐怕是不行的。因为国家不同,社会不同,历史发展不同。应当说,自古以来中国缺乏民主传统。孔夫子也有“民主思想”,是民本主义,“民为贵,君为亲”,孟子说的。这跟现在的民主是两码事。现代民主是少数服从多数;尊重少数人的意见,特别是要尊重反对的意见。办事、做学问,反对的意见不怕多,集思广益,应该是这样子的。但是这个东西我们曾长期不习惯。有很多所谓“民运”分子到美国来了,最近我听说闹得一塌糊涂。有一个老干部王若望也来了,也卷进去了。我们是老熟人。这么几个人的民主都搞不好嘛。(听众大笑)是啊,这个民主也很麻烦,总之是非常麻烦。王若望老兄我们过去在延安一起呆过的。几年前我对他说过,你是满头辫子被人抓着,他确有点喜欢哗众取宠。(听众笑)当着面,他来了,我也要这样讲他的。他那一套在中国是不行的。邓小平说过,没有高度的民主,是建不成社会主义的。这个问题虽然还没有很好解决,

但是我是乐观的。为什么？市场经济要求平等竞争，要求自由，要求民主；没有民主，没有自由，没有平等竞争，就没有市场经济，也就没有社会主义。所以只要坚持市场经济，发展有中国特色的社会主义，只要坚持下去，国家必然要相应建立一套民主的制度。民主与法治是并行不悖的。

第五，就是中国传统文化在毛身上的一种负作用。这方面我也写过不少文章。他自己就讲过这种话：我是马克思加秦始皇。（听众笑）毛确实喜欢有雄才大略的秦始皇，也喜欢曹操，对朱元璋也感兴趣。他们都对中国历史的发展起过作用。他没有太称赞过唐太宗。大家知道，唐太宗有个很好的夫人长孙皇后。宰相魏征，原来同李世民作对；后来李世民得了天下，魏征过来了。魏征就喜欢发表意见。一次，唐太宗回到宫里对皇后讲，魏征这个老家伙可恶得很，要除掉他。长孙皇后就加以规劝，说魏征的好话，唐太宗终于听进去了。不过唐太宗的晚年，还是听不进反面意见，独断专行的。魏征这样总结过开国之君的教训："善始者实繁，克终者实寡，岂取之易，守之难乎？盖在殷忧，必竭诚以待下；既得志，则纵情以傲物。竭诚，则吴越为一体；傲物，则骨肉为行路。"千年前封建统治者之言，似乎也是对毛泽东说的。历史竟然如此之无情！

专制制度与专制作风，这在中国是一个非常大的历史问题，沉重的历史包袱。民主这个东西，用急躁的办法，用"6·4"天安门的办法，不能解决。你们美国老用那个人权来压中国，也是不行的，起逆反作用。你们跟克林顿反映一下行不行？（听众笑）不要这样搞，没有好处。（听众笑）中国几

千年的传统文化,对中国有极大的好处,但是那些封建的东西又有很多负作用。历史很不幸,在毛泽东身上就发生了这个问题。“文化大革命”时搞了一场“儒法斗争”的闹剧。个人崇拜、个人迷信的问题,这是东方国家的历史遗产。毛自己就讲过,西方绝对不会搞这个东西。“文化大革命”西方绝对不会产生。但是也有希特勒。(听众笑)德国已经彻底总结了希特勒的教训,还值得我们警惕。恩格斯讲得非常好。任何一个人都要受三种限制,即时代的限制,个人知识经验和思维能力的限制。马克思也受时代的限制,他不能预见到资本主义有现在这种发展。列宁《帝国主义论》讲垂死的资本主义,认为科学技术会受国际垄断资本的限制,科学技术在垄断资本下不能发展。任何一个人不能逃过这三条。西方难以搞个人崇拜,这非常好,使人羡慕。

第六,刚才讲了,也有教条主义,而且还有狭隘的经验主义,把战争年代的经验、发动群众的经验,都用来搞经济建设,搞“大鸣大放”,人海战术。老整人,老搞运动,以为这个东西可以推动社会前进。回想起来,真是非常难受的。现在应该说,基本上转变过来了。我今天能到这个地方讲话也不容易,因为“6·4”后,我也挨批评。中国的道路是弯弯曲曲的。希望今后是一级公路,最好是几股道的高速公路。我去年写过一篇文章,说“千万别再扭秧歌”。扭秧歌,进一步,退一步这么扭着前进,希望不要再扭秧歌,顺顺当当前进。在国外的留学生对此都有责任。我的话完了。(鼓掌)

主持人:下边是否可以提些问题?

答：按你们的规矩吧。

问：你对周恩来的个人品质怎么看？共产党自己的前途如何？

答：周恩来在中央的领导人里来讲，与毛是同一辈人。他是从法国回来的。中国的总书记都出过问题，一代一代都出过问题，周恩来同每一届都有密切的关系。但是他一直到去世，都在位。举一个例子。1931 年的上海四中全会，是王明夺权。四中全会开了一天，王明、米夫从“左”的观点出发，批判瞿秋白的所谓右的“调和路线”。米夫是苏联人，同王明的关系很密切，“代表国际”发言用俄语，目的是把中央的权从瞿秋白的手中夺过来，交给王明一伙。很多地方党，如北方党听说中央变了，出了个王明，大家非常怀疑。但听说周恩来还在，于是相信这个中央。所以，周恩来在党里起这么一个作用。可以这么讲，同林彪比，毛泽东对周恩来是不喜欢的，认为他过去犯过教条主义的错误，还有经验主义。但是党和国家离不开周恩来这样的领导人，没有人管家，没有人管吃饭总是不行的。在“文化大革命”那样困难的情况下，周恩来起着一种特殊的维持局面、维持运转的作用。比如我自己，当时流放在安徽大别山里一个小水电站，在那里当文化教员。1967 年 8 月，中央的专案组来外调材料。我就问这个专案组谁负责？他们告诉我周恩来负责，我就相信了。那好，我就问他们向我调查什么呢？向我调查胡乔木、田家英、吴冷西三人。“他们三个人在庐山会议都谈过一些什么？”我说，在毛主席身边，他们三个人不是危险的，我说危险人物是陈伯达。陈伯达那时是中央文革小组的组长，正红得发

案。并谈了对陈伯达的一些看法(他们不能带揭发陈的材料)。我这个人糟就糟在这个地方。(听众笑)我说那我给总理写封信,我就给总理写了一封信。过了两个月,他们把信退给我,说这个信不能转,我知道问题麻烦了。我这个人平生坐过两次专机,一次是开南宁会议,一次就是1967年11月11日被捕。这一次,是把我从安徽直接载到秦城关起来。(听众笑)我是一个普通干部,普通党员,对周恩来就是有这么一种信任,知道他是不会这么乱来的。但是你们读过邓小平的文章没有?文章中也说道:周总理在“文化大革命”中也讲过违心的话,办过违心的事情。这个没有办法,周恩来不是彭德怀。我个人认为,周恩来大概是中国古今最难当的一个“宰相”,他当到这个程度已经是了不起了。“文革”中保护了很多人。仍以我自己为例。1970年,那个葛洲坝工程开工后不久,马上出问题,地质出问题,停工两年。附带说一下,为什么要修葛洲坝呢?有了三峡才需要葛洲坝。为了利于航运,需要修一个反调节水库,从开发程序上来说,颠倒了。葛洲坝是1970年12月26日开工的,那一天正是毛主席的生日。毛有个“最高指示”:“赞成修建此坝,现在修建是一回事情,将来在修建过程中出了困难,要修改设计。”这个指示违反了基建程序。开了工,怎么能够修改设计呢?这是胡来嘛!这件事也是周恩来经手的。停工后,他主持讨论,开了几天会。出这种不应当出的事故,他很生气。有一次在会上,他问:李锐在哪里呀,他早就讲过,不要干流先动手嘛,先开发支流嘛。有人讲,李锐被关起来了。周说,放出来也好嘛,提点意见也算劳动嘛!但那个时候就没有人具体管。我

1975年才离开秦城，那是邓小平恢复工作后的事。讲这个例子，说明周恩来对人非常关心。当年他没有可能挡住“文革”潮流。这个问题就这样回答，好不好？

有人提：共产党腐败问题。

答：昨天我在洛杉矶分校谈的时候，有一位朋友站起来，非常慷慨激昂，讲了很多。他说共产党不是大公无私，而是大私无公的党。（听众笑）我说我是共产党员，你的话我不同意。中国有很多优秀的人。这些人大部分还是在共产党里。当然你们之中有些人不愿意入党。从电力部退下来以后，1982年到1984年，我在中央组织部工作，管干部“四化”，管年轻干部的选拔。中组部工作三年的情况，都反映在我的《起用一代新人》这本书中，几年来中青年干部局共选拔了约1000名合乎“四化”标准的年轻干部，即革命化、年轻化、知识化、专业化的干部。这么多年来证明这1000人中90%以上是好的，称职的，都在各级领导岗位上。我们只能说，共产党员中有腐败分子。公安系统、警察中，也有违法乱纪的，执法犯法的也有。可是，一粒老鼠屎坏一锅汤，也是没有办法的。好事不出门，丑闻传千里。昨天我说，你们一定听到了某某干部怎么样腐败了。我就对那个发言的朋友讲，你把名字告诉我，材料告诉我，我回去一定转告江泽民总书记。这个问题我只能这样回答。因为我确实不了解情况。如果讲错了，你们这个地方法律很厉害，要办诬告罪。（听众笑）

问：你讲到毛晚年的错误，我就想到中国古话“冰冻三尺，非一日之寒。”

答:对!我觉得毛的晚年错误,有一个发展过程,到了发动“文革”,达到登峰造极。我写的一本书《毛泽东的早年与晚年》,谈到这个问题。希望你们有机会能翻翻这本书。我不赞成俄国现在的做法,把斯大林甚至把列宁说得一无是处,这不是历史的态度,对历史不能感情用事。

问:50年代末期,中央是不是有人在有计划地取代毛泽东?

答:没有!绝对没有!绝对不会有这种事。“大跃进”时,我亲耳听刘少奇在小组会上讲:“我们比毛主席差一大截。一大截,不是一小截。”在上海会议上,听邓小平讲过,“毛泽东可学而不可及。”

问:京夫子写的书你觉得怎么样?

答:我见到过这本书,没有通看,只翻过一下,其中有许多胡说八道,他还写到我,有的事实都写错了。作者我知道,是湖南的作家,“文革”后,出过一本小说,编成电影,很受欢迎。我向他提过建议:你熟悉农村,应当写中国的农村,把40年中国农村的变化写出来,像肖洛霍夫,写三部曲、四部曲都可以。他不懂外文。大概因为家庭关系(跟妻子离婚),到了加拿大。写这样的书,是否为了赚钱?我的书不赚钱。(听众大笑)出版这种书,至少是对历史不负责。(插问:你的书在国内发行怎么样)《毛泽东的早年与晚年》印了5万本,一下卖光了。所以我很乐观。老、中、青三代都爱读《庐山会议实录》和这本书。

问:你是水电专家,你对三峡工程怎么看?

答:我反对,一向反对,反对到底!(听众大笑)我也有专

门的书《论三峡工程》,李锐著。(听众笑)怎么样,完了吧?

主持人:还有最后一个问题。

问:请问李老师,“文化大革命”发生的具体原因是什么?从毛泽东个人角度、社会角度来讲。

答:简单地说,我这样认为,毛当年对国际形势作了这样的估计:苏联变成了修正主义。到底什么叫修正主义?也讲不清。大概就是向帝国主义投降,向美国投降,世界革命没有希望了。认为国内,也有很多人搞修正主义。讲过这样的话:农村基层组织,还有工厂,有三分之一的领导权不在我们手上。到最后,搞“四清”,搞社会主义教育运动,直到认为党内、党中央存在资产阶级。写了一张大字报《炮打司令部》,“文化大革命”才发动起来。

问:为什么有那么多人响应他?

答:你在国内也会响应的。他(指主持人,圣地亚哥分校历史系教授 J. W. Esherick)也是红卫兵,他当年是美国的红卫兵啊!(听众大笑)

2. 关于中国革命的若干看法*

一

遵义会议挽救了中国革命，从而开始确立毛泽东的领导地位，红军得以胜利完成长征。

毛上井岗山以后，克服种种困难，取得重大军事胜利，建立了强大的红军和革命根据地——中央苏区。毛在中央苏区时的弱点，用人唯亲，如用李韶九打AB团。脾气不好，使人疏远。(黄克诚谈)

红军曾发展到30万人，形成了农村包围城市的实践和理论。毛在反一二三次“围剿”的胜利中起了决定作用。同各种“左”的错误与“左”倾教条主义(由国际斯大林控制的)斗争，极其不易。

---

* 1993年5月31日至6月5日，在美国克罗拉多大学召开一个命题为“1936－1965中国的党与国家的建设和国家社会主义”(Construction of the Party－State and State Sociacism in China1936－1965)的国际研讨会。有来自美、法、德、英、荷、俄、澳、日、中国和台湾10个国家和地区的32名汉学家和著名学者参加，该大学和所在地的一些教授和社会活动家列席了会议。与会者都交有论文。这是会议第一天我简短发言的(提纲)。

王明路线在军事方面的影响（米夫、博古），五次反“围剿”的失败。苏区损失90%。（彭德怀、张闻天、王稼祥等人的认识，在变化中。）导致长征。长征中的争论。毛争取张闻天、王稼祥，导致遵义会议的成功和长征的胜利结束，到达陕北。

（遵义会议前三人小组领导一切。）

二

陕北苏区的作用和西安事变的影响。

落脚点与出发点。这部分红军得以保存（很危险了）。特殊的地理位置（抗日前线）。延安为中心：革命圣地（全国革命青年来归）。

西安事变（西北军、东北军中长期有党的作用。杨虎城、张学良的爱国，开明，容共）。两大作用：蒋被迫抗日；红军得以保存发展。

三

延安时期。毛领导地位完全确立，思想统一，党的一元化领导。

确立了毛在全党的领导作用。毛泽东思想走向成熟，首先军事经验教训的总结：《中国革命战争的战略问题》、《论持久战》等等。其全国影响。辩证法。哲学思想。

同国民党的斗争。统一战线。有理有利有节。人若犯我，我必犯人。

《实践论》、《矛盾论》，也是以总结战争经验为主。实事求是的马克思主义思想领导。

《新民主主义论》、《论联合政府》等，决定中国走什么道

路。允许资本主义的发展。先完成新民主主义革命,社会主义革命是第二步。

整风运动:批判、总结王明路线的错误,提高和团结全党。(抢救运动的错误说明什么?)一般干部受到阶级教育。

党的一元化领导,导致全国解放胜利。毛的个人决定权始于1943年3月的决议。毛与党的无上权威,党政军民不分,一切统一于党的领导,战争年代有其必然性与合理性,否则革命无从获得胜利。

四

国民党的崩溃。战争的胜利。

日本投降前后的美蒋关系。苏蒋关系,斯大林的态度。

和平谈判。当时并无全国到手的雄心,只提出争取东北,扩大华北。

美国政策(?)和平溶共,同共斗争——支持蒋。白皮书。

蒋的错误。毛终于和清一色(原来说是平和——打麻将的比喻。)

五

建设什么样的社会主义?怎样建设社会主义?

毛泽东思想的来源:(一)马恩列斯:阶级斗争,暴力革命,无产阶级专政。党领导一切,高于一切。列斯对世界革命、对资本主义世界的认识。世界革命的方针。(苏联第一。输出革命。无产阶级革命的时代。资本主义总危机、总崩溃的时代。两个平行的世界市场等)。以及共产国际"左"的传统、专制传统的影响。(秘密党的条件)。(二)几千年封建主义传统文化的影响,历代"明君圣主"的统治权术和经验,马

克思(斯大林)加秦始皇。(三)本人经验。主要是战争的经验。根据地的一元化领导。延安经验也影响到建国以后的党政不分。马上得天下,马上治之。(四)中国土壤。封建社会与自然经济。中国农民与知识分子的特点,对专制主义的纵容与容忍。

毛在接受马恩列斯的旧教条之外,又补充了自己的新教条:A、消灭一切私有制,所有制关系决定论;B、发展的高速度(三年灾难)。"大跃进"。C、古今中外的空想社会主义。以阶级斗争为纲。"三面红旗"。"文化大革命"。临终前说他办了两件大事。

执政党地位,仍强调"一元化"。毛个人的独断专行。发展到"文化大革命"——"怀疑一切,打倒一切";"天下大乱"做到了,"天下大治"则有待后人。

党内在重大问题上有不同意见,中央或地方领导人与毛相左时,决不意味着毛的权威受到挑战。不论从客观上看或主观上看都是如此。不赞成西方所说的:权力之争。当然,毛担心也不愿意中国出赫鲁晓夫,死后有人做秘密报告。

毛意见常变化,不好侍候。

毛好用极端手段处事治人。不到黄河心不死,像关于原子弹的说法。

关于材料准确性问题,提供材料的人关系甚大。

六

林彪的作用。

1958年5月到7月,军委批判军事教条主义。毛说:“苏联经验有好的、不好的、坏的三种,不要因反教条主义而否定一切。”

庐山会议后,林彪到一线,主持军委。根据毛“以我为主”方针,林推行了一整套“左”的东西:“捷径”与“顶峰论”——只学毛,不必学马列,学毛著“一本万利”。“第三个里程碑”。“马克思没有写过什么哲学著作,列宁不过几篇小文章。”导师中毛最伟大。“肚子里可以开飞机”。要服从、崇拜领袖。“要背警句,带着问题学。”背几十句就差不多了。“活学活用,学用结合,急用先学,立竿见影”。学“老三篇”。罗瑞卿、谭政反对。1961年4月30日罗在一个会议上说:带着问题学,那就是找现成答案。这句话不好,要学精神实质。这是庸俗化,简单化。(林首先整罗。)

紧跟。高举。1963年提出21个字方针。

“四个第一”(1960年9月12日):

人的因素第一(人同武器)。

政治工作第一(政治同其他关系)。

思想工作第一(思想工作同事务性工作)。

活的思想第一(书本与活思想)。

“三八作风”。

总强调突出政治、狠抓思想(思想斗争)。精神原子弹。精神第一。

推动党的“左”倾错误,林彪起了很大作用,尤其在军

队。为发动“文革”打好了思想基础、个人绝对服从的基础。

林彪：正确与不正确的东西，你不攻它，它即攻你；你不造它的反，它即造你的反。

3. 关于"党国"的几点看法*

两天来参加会,学到许多东西。外国朋友如此关心中国问题。原不大理解 Party-State 一词,现在理解了。

探讨历史,历史观点:尊重事实,追本溯源。政治家也应当是历史家,不懂历史无法谈政治。政治学、社会学——历史学。

一、中国的"党国"源于"家国"。

人类起源:氏族、家族。母系、父系。中国有历史即有家族观念。部落、诸侯——家天下,一姓治国:父传子(嫡子,长子)。历史意义:免于动乱,天下稳定。

"天地君亲师位"(旧社会立于家家户户的堂屋中)。天坛、地坛、太庙、文庙、君子务本,本固邦宁。孔子思想"礼"与"仁"。儒教被推崇为礼教。"礼"的中心三纲五常。君为臣纲,父为子纲,夫为妻纲。君臣关系即父子关系。三从四德。"礼义廉耻,国之四维,四维不张,国乃灭亡。"汉文帝以孝治

* 1993年6月2日下午在美国克罗拉多"1936—1965中国的党与国家建设"研讨会上的讲话(提纲)。

天下。蒋介石私淑曾国藩。国民党党徽下即写“礼义廉耻”四字。

几千年封建统治:小农经济基础(不同于游牧民族)与儒教利用(孔子学说经过历代发展。程颐:饿死事小,失节事大。)仁与礼(仁爱,上下尊卑,三从四德)。洪秀全失败(拜上帝教),曾国藩胜利(维护礼教)。毛青年时曾说“独服曾文正”,曾国藩讲“大本大源”;哲学思想。对青年毛也有影响。

二、中国近现代革命——国民党。

孙中山辛亥革命——同盟会(兴中会、光复会、华兴会),中华革命党(按指印,服从总理。不算帝国主义旧帐)。

联俄、联共、扶助工农三大政策。1924 年后,国民党靠共产党帮助,才在全国发展起来(除广东)。苏联援助北伐。蒋介石叛变革命。蒋阶级立场坚定。蒋经国。

蒋介石反共、媚外,导致国难。华北自治。

我们这一代人亲身感受:1927 年我 10 岁,长沙欢迎蒋的大会时为童子团头头。中学时代,读左翼小说,受鲁迅影响,向往共产党。对蒋绝望(新生活运动)。

安内攘外。“国无两党”,“宁错杀一千,不放走一个”。我们家乡平江县人口减少一半(绝大部分死于国民党的烧杀政策。有姓名烈士达七万人。)

抗日战争——国民党宣传:一个领袖,一个主义,一个党。

以党治国。蒋两手抓:军队与党(中常会主席——李登辉)。

三、中国共产党,毛泽东领导,终于胜利。

秘密党(共产国际、苏联把着手教)——白区,单线联系,对上级绝对服从。列宁斯大林党的传统。中国党是共产党国际一支部,绝对服从。

列宁专制的原因:沙皇与战争,形成集中制,党专政、领袖专政理论。落后,暴力,资本主义包围。列宁特别强调领袖作用。

斯大林的发展。党的领导作用最高表现为"专政"。国家机构与群众组织等皆党的工具。对斯的个人崇拜登峰造极。大规模清党。

中国在战争中建立的党(毛为首)——离不开群众(农民),离不开军队。党军合一,毛称"武化团体"枪杆子里面出政权。铁的纪律、组织观念(无此,一切谈不上)。

毛突出的地位。不仅会打仗。正确的军事路线与政治路线。对富农、工商业的正确政策。(江西吃不到盐。长期吃包包饭)毛战胜了斯大林(国际)"左"(右)教条主义。(这是最大困难,难而又难。)农村包围城市的实践和理论。

遵义会议后领导地位确定(张闻天、王稼祥的作用。张是"开明君主")。

延安的作用:落脚点与出发点。整风运动(统一思想,确立毛的权威。)(抢救运动。打AB团等经验未全部很好总结。但一个不杀,九条方针。康生后患)毛系统读书,理论形成《新民主主义论》。

西安事变的意义:逼蒋抗日,红军休整发展。

毛的威信:理论与事功。1943年的决议授予毛个人决定权。

四、党的一元化领导

这是战争年代根据地的必然产物，有其合理性。党政军民不分。党政合一。党指挥枪。党领导一切组织。2%脱产人员。没有这个制度，战争、革命不能取得胜利。根据地分散，领导与政策必须统一，克服山头主义。三大纪律、八项注意。

革命必须有一个领袖（群龙无首，鸟、羊群都有带头者，猴王）。苏联经验。孙中山、蒋介石经验。中国党自己经验。

延安时期（整风加深，组织上固定，党政军合一）确立了毛的领导地位。（不是硬封，他的历史功绩与思想正确，自然形成。军、政、思、哲学家。）历史证明其正确与合理。

1947 年提出"打倒蒋介石，解放全中国"。

蒋自取灭亡，违反了美国政策。毛和"平和"，联合政府，原非"清一色"。

美国政策（白皮书）：扶蒋溶共（溶共，政治、经济慢慢来）。

天下归心——民主党派，国民党将领与高层人士，广大知识分子与青年学生，城市工人、农民是天然同盟者。一首"北国风光"，风靡重庆。

五、胜利后急于求成。毛晚年悲剧。

建设什么样的社会主义，怎样建社会主义，都逐渐走入歧途。

1949 年《共同纲领》，新民主主义蓝图，未提社会主义。民主人士要求写上。周恩来答：这是 50 年后的事。

农民大国同马克思的社会主义距离太远。一道难以逾

越的鸿沟:市场经济。

毛泽东思想的来源:马恩加列斯。阶级斗争。暴力革命。消灭私有制(对社会主义的误解——后来发生的),无产阶级专政,党领导一切。社会主义建设,三大改造三年完成。(认为农民先进,越穷越落后建设社会主义越容易、积极性越高。)国家垄断一切包揽一切。计划经济的功与过。

受国际环境影响(帝国主义一天天烂下去。第三世界革命形势。社会主义在全世界胜利。两个世界市场。苏联卫星上天。等等)

急于求成。改变走苏联道路。《论十大关系》、《关于正确处理人民内部矛盾的问题》。整风——波匈事件。反右——反反冒进——"大跃进"。1957年推翻"八大"路线。自立新教条:可以高速度。人民公社(空想社会主义)。"三面红旗。"走自己的道路。

不服输:庐山会议导致"文革"。国际反修,两条道路斗争。

"走资派"就在党内。阶级斗争要年年讲、月月讲、天天讲。社教"四清"——"文革"。"无产阶级专政下继续革命"理论。

"抓革命,促生产",两败俱伤。

林彪作用:个人崇拜、个人迷信的最高峰。"顶峰"论。"紧跟"论。"老三篇"。"活学活用"论。立竿见影。"四个第一"。第三座"里程碑"。世界革命的领袖。对全党、全国人民的影响。国际影响。对毛本人的影响。

整个社会主义时期存在阶级矛盾和阶级斗争。无产阶

级全面专政论。

马克思+秦始皇(斯大林+秦始皇)。毛晚年的悲剧——党的悲剧——中国历史发展的悲剧。

毛悲剧的六个原因。(见《毛泽东晚年“左”的错误思想初探》)

六、中国前途。Party State 前途。

十一届三中全会后扭秧歌前进。

老中青三代在思想解放中。以我的两本书作例。一系列反“左”书的出版。市场经济结果,与思想解放、国家体制改革的关系。

中国将来必有变化,现正在变化中,首先变向市场经济,从而走出一条中国特色社会主义道路。

变化不能从外部(如流亡美国的民阵分子)。

只能从内部(民主化,体制改革,党政分工,政企分开,改变个人专断)。1980 年邓小平的重要讲话——《党和国家领导制度的改革》,如何一一落实。

邓拓自杀前遗言(共产党万岁,毛主席万岁)。

吴晗的遗言亦相似。“知遇之恩”。

梁漱溟、胡风至死不反毛,不反共。

我自己:18 岁自动投入,找党。只有共产党能够救中国。76 岁,八分之一时间在监牢,至今不悔。

历史地看毛,历史地看党。

目前乡镇企业已占 50%。经济基础的变化必影响到上层建筑。多元经济,对外开放,国际合作,引进外资,经济和文化的影响,留学生。市场经济必引起政治及其体制的变

化。

国有企业的改革,公有制基础,共同富裕的基础。

今后历史再不可能出现毛泽东、邓小平这样的人物。

稳定——政治改革的前提。

4. 毛泽东晚年悲剧及其原因*

一、毛的成功有赖于反对“左”倾教条主义（共产国际、斯大林）。二十世纪空前绝后。创造《新民主主义论》，科学的实践与理论（军事斗争为主，打出来的）。不照搬斯大林公式。教条主义是党的大敌，阶级的大敌，人民的大敌。

曾要求吸收西方一切优秀文化与经验。对国情、世界情况、马克思主义理论，都有正确认识。党内绝对领导地位。五十年代威信高涨。

二、毛晚年悲剧及其原因

急于建成社会主义，但什么样的社会主义，怎样建设社会主义，两者都走入歧途。

离开了马克思主义本意（生产力标准，资本主义高度社会化的生产基础）。陷入空想。贫穷的、平均主义的、小农式的，以阶级斗争为纲（包括一切），“无产阶级专政下继续革命。”反“左”始反右终。陷入“左”（误解）而无以自拔。自己立的教条主义。失去制约。“文革”走到绝境尚不回头：七八

* 1993年6月28日在哈佛大学费正清东亚研究中心的讲话（提纲）。

年再来一次。遗言中说一生办了两件大事。

两大客观原因：

1. 国际共产主义运动的冲击。世界无产阶级革命的时代。社会主义阵营建立。资本主义总危机、总崩溃的时代。赫鲁晓夫批评斯大林之后，反"修正主义"(一切不合己意者)。

2. 中国几千年小农经济、传统文化(包括《大同书》)，封建专制主义的影响。农民得到土地并不能同时在经济、文化上翻身。马克思(斯大林)+秦始皇。《圣纪》："帝王之心有不可测者"。

古代家国——党国(一元化领导，党政企不分)。战争年代经验之延续。发动群众，政治运动。家长制。一言堂。权力集中于个人。书记挂帅。一把手。无法无天。没解决执政党问题。权力腐蚀人。以权谋私。——当前的腐败。属前资本主义，离真正民主与法治尚远。

[General Information]
书名=李锐日记
作者=李锐著
页数=389
SS号=0
出版日期=